



Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, screne, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

# CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

#### **Courses Offered**

Faculty of Engineering
Faculty of Pharmacy
Faculty of Fine Arts & Architecture
Faculty of Computer Applications
Faculty of Management Studies
Faculty of Medical Sciences
Faculty of Science
Faculty of Education

B.Tech., M.Tech.

D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.

B.F.A., B.Arch., M.Arch.

B.C.A., M.C.A.

B.8.A., M.B.A.

B.P.Th., M.P.Th.

B.Sc., M.Sc.

B.Ed., M.Ed.









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

#### INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



پيغام
پيفام
ميرا دُاكْتُر غلام كبريا خال تبلى 3
غذا مِن چَكَانَى ثَمَ استعال كري وْاكْرْ عَا بِدِمْعِرْ
يا في أور صحت يروفيسر جمال لعرت 10
بيكا ئنات كدهرجارى ہے؟ ۋاكىرفضل ن م احمہ 13
قا الطير اورا مداوم يض واكثر ريحان انصاري 16
ريد يوكى كباني اورآ كاشواني يروفيسرا قبال محى الدين 19
چھدجودے کے بارے میں ڈاکٹرانیس ناگی 25
مخصر ہے۔۔۔(لقم) ڈاکٹر احریلی برتی 29
ماحول داخي وْ اكثرْ جاويداحمه 30
ميداد (البيروني) يروفير حيد محرى 32
لائك عال س 37
نام كون كيد؟ جيل احمد
کچےریشم کے گیڑے کے بارے میں عبدالودودانساری 39
نظام انهضام سرفراز احمد 44
علم كياكيا بي انتخاراهم افتخاراهم
أن ديمى روتني فيضان الله خال
اتسائيكلوپيڈيا سمن چودهري 52
53 3/161 slin

2008 شاره مبر (08)	جلدمبر(15) الست	
تيت في شاره =/20روپ	ايڈيٹر :	
5 ريال(سوري)	واكترجمه اللم يرويز	
(SLELE) FID 5	(98115-31070:03)	
(E/1)/13 2		
254 1	مجلس ادارت:	
زرسالانه:	وْاكْتُرْحْسِ الاسلام فاروقي	
200 دولياناداك)	عبدالله ولي بخش قا دري	
(چرېديدي) 450 دو پهرېدي	عبدالودودانساري (معربي بكان)	
برائے غیر ممالک	فبمييد	
(مرائی داکے)	مجلس مشاورت:	
60 נאטוניים	واكثر عبدالتوس (كدكرس)	
(E/1)/13 24	واكثر عابد معز (رياض)	
12 ياؤنثر	1	
أعبانت تباعيس	محمرعابد (مده) سیدشامبطی (ندن)	
3000 دوسیک		
(そり)は 350	وُاكْرُكْتِينَ مِحْمُونَالِ (امريك)	
Þít 200	مشس تيريز عثاني (وين)	
Phone: 93127-07788		

علو کتابت: 665/12 ذا کر گر بنی د فل ۔ 110025 اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالان فتم ہو گیا ہے۔

Fax : (0091-11)23215906 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

> ﴿ سرورق : جاویداشر ف ﴿ کمپوزنگ : کفیل احمد

#### SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072

Phones : 6469072

6475063

6478848

6478849

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کوقد راوراحترام کی نگاہ ہے دیکے رہا ہوں۔ انھوں نے بیٹا بت کر دیا کہ ہرفر دمیں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ انھیں بکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروے کا رلاتا ہے یا تھیں بکھر کرمٹ جانے دیتا ہے۔ اردومیس سائنس پرایک ماہنا مہ نگالنا، اسے ایک اجھے معیار پر چلانا اور عام بے سی کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیزا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے بیسب بچھ کردکھایا۔ بیان کی لفت اور عراض عام نم کا فمایاں جوت ہے۔

''سائنس'' نے بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جے پر تو لئے سے تشبید دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نازک ادر سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جمعے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درداور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کو اتنی کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کا میا بی حاصل کرلے گی۔

یہ کہنے کی چنداں ضرورت نہیں، کہ اردووالے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہروہ وشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اوران کے نقطہ کظراورا فناوطبع کوسائنسی طرز فکر سے نزدیک کردے، دادوامداد کی تتحق ہے۔





#### ڈائم سے

# هسببر (MIRA) دُاکٹرغلام کبریاخاں شِبکی

ڈ انجسٹ

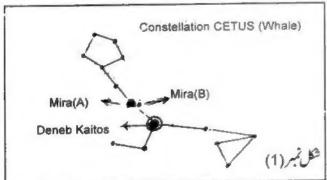
(MIRA) بھی ہے۔ یہی فی الحال ہمارے زیر تذکرہ ہے۔

"کی شن" ( C E T U S ) لاطین آمیزیونانی ( Latinizedgree ) لاطین آمیزیونانی ( Latinizedgree ) لفظ ہے۔ جس کے معنی مہیب بحری عفریت کے ہوتے ہیں۔ آجکل چونکہ "وائیل" (Whale) تی دنیا کا سب سے بڑا جانور ہے اس لیے ہی ش کو وصیل کہتے ہیں۔ شہانے کس اصاحب نظر" کو اس میں وصیل سے مشابہت نظر آئی۔ جھے تو اس کے دیدار کا شرف عاصل نہیں گراس کی جو مختلف تصادیر نظر سے گزری ہیں ان کی بنیادیر جھے تو ہے ایک عظیم الجدہ گرمٹ ( Lizard ) ہی نظر آیا۔

الله سجان تعالی نے اپنے کلام پاک میں اپنی عظمت و حکت، جلال و جروت کے اظہار کے لیے اپنی ہے صدو شار عظیم الثان آیات میں سے ایک عظیم آئیت آسان کی طرف یوفر پاکر اشارہ کیا ہے کہ ''وَ السَّنِ آئِ فَاتِ الْبُسُرُوجُ ''جتم ہے کہ جوں والے آسان کی طرف ہے کہ جود کا ناقائل تردید (البروج ،آئیت: 1)۔ جس سے بروج کے وجود کا ناقائل تردید حقیقت ہونا گابت ہوتا ہے۔ ہرج سے مراد نبایت روش مجموعة الحج م ستارول اور الن کے سیارول کے جمعیمے سے میں۔ جو محضوص حقیق وصورت کے نظر آتے ہیں۔ انہی افکال کے نام سے وہ موسوم حکل وصورت کے نظر آتے ہیں۔ انہی افکال کے نام سے وہ موسوم

بھی ہیں۔ مثلاً ''میزان' جور از دکی شکل کا ہوتا ہے۔
۔''ہوت' مجلی کی شکل کا '' عقرب' 'چھو کی شکل کا ،
''مرطان' کھیکو ہے کی شکل کا وغیرہ۔ یہ تمام نام
عربی ہیں۔ گویا عرب ان سے اچھی طرح واقف
شفے۔صدیوں قبل کے جیئت دانوں نے ایسے بارہ
بروج گنائے سے کیونکدان کے پاس صرف آ کھی تی
دور بین نہ تھی۔عدسوں کا موجدابوعلی صن ابن اہم تم تو
کہیں 1021ء (430 ججری) میں پیدا ہوا، اور

کیلیلیولیلیلی جس کے سریورپ اس ایجاد کا سہرا با ندھنا جاہتا ہے،
اس کے بھی چھ صدیوں بعد بیدا ہوا گر جدید ماہرین فلکیات کے پاس
آگھ کے ساتھ خلائی دور بین بھی ہیں۔ اس لیے انھوں نے درجنوں
بروج کا اعتشاف کیا۔ انہی میں سے ایک ''ی ش'' (Cetus) بھی
ہے۔ اس کے زائد از درجن سورجوں میں سے ایک ''میرا''



آپ بھی اس کے دیدار ہے اپنی آتھون کو ٹھنڈ ااور نظر کو تیز کر کیجئے۔ اس کی شکل کچھ یوں ہے۔

ہمارے کر ہ میں بیا کتوبر میں شال مشرقی افتی پرز مین کے خطِ استوا سے پکھ او پر اور پکھ نیچے نظر آتا ہے۔اس کا روش ترین سورج ڈینب کائی ٹوس (Denebkaitos) ہے۔ی ش ایک ورجن سے



#### ڈائم سٹ

زائدسورجوں پر مشتل برج ہے۔جن میں سے ایک میرا بھی ہے۔جو ماری کیکشاں کے بیشار نظام ہائے سٹسی کے درمیانی خلاؤں میں 130 کلومیٹر فی سیکنڈ ۔۔۔۔راتفل کی گولی سے بھی 300 منا زیادہ ۔۔۔ کی طوفانی رفقار سے مجوسٹر ہے۔۔

زہرہ،زین، پلوٹو کی طرح دمدارسیارے بھی ہمارے نظام شی
کے اراکین ہیں۔آپ نے بھی مشاہدہ کیا ہوگا کہ یہ ہمارے بی سورت کے قدموں میں دُم ہلاتے ،لوٹ لگاتے اس کے گردمحوطواف رہے ہیں۔لیکن میر MIRA ؟!

میرا MIRA برج ک ش کا ایک ایما سورج ہے جو بر 332 دن میں پھیلٹا اور سکڑتا ہے۔ اس لیے وقفہ وقفہ سے زمین سے بھی بغیر دور بین کی مدد کے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ بیصدیوں سے بیئت دانوں کے زیرمطالعدر ہاہے۔

میراکوئی آوارہ درویش صفت سیارہ بیس کہ ' فقیراندآ ہے صدا

کر چلے' کا نعرہ مستاند لگا کر دوسرے در کی تلاش میں نکل جائے۔ نہ

بہر دییا ہے کہ کیے ' بدل کر فقیروں کا ہم بھیں ' میرا' ' تماشائے الل

کرم ذکیجے ہیں' بلکہ بید قوبذات خودا کیے مظیم الشان ستارہ — سوری اسلام بھی کیا ؟ ہمارے سوری کے مسادی کیت تو رکھتا ہے۔ گر

جسامت میں 400 ممنا بڑا ہے۔ اللہ اکبر! تمام کبریائی اللہ ہی کوزیا

جسامت میں 400 ممنا بڑا ہے۔ اللہ اکبر! تمام کبریائی اللہ ہی کوزیا

ہما مت میں اللہ کیا آپ نے میں سنا بھی ہے کہ کوئی سوری — اور مشنیدہ ۔ ہیں آپ کو انگشت بدیداں ہونے بنے ہے جہیں روکا۔ خود مشنیدہ ۔ ہیں آپ کو انگشت بدیداں ہونے بنے ہے جہیں روکا۔ خود میری اپنی کیفیت کے دیریا اڑ' کیک رہا ہوں' بیرگانی نہ رکھنے کہ میں افجون کی پنگ کے ذیریا اثر' کیک رہا ہوں' بیرگانی نہ رکھنے کہ میں افجون کی پنگ کے ذیریا اثر' کیک رہا ہوں' سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے خور کی خور کی دونی کی سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے خور کی سند پر میں میں دوایت آپ سے بیان کردیا ہوں وہ خزیر فقر کے خور کی دیم

بكا عُورو كا وُش خرور يس اس ليم ما قط الانتبار يس مرائيس جم آلد في خردى به وه فورد و خواب اور نوش س ب نياز ب اورا يما صاف باطن اور حق كوب كد جو بكه و يكف ب ب م وكاست وكها و يتا ب اگر كهيس ذى روح بوتا تو "الله كى شير فى" كهلاتا -كوفك يخف ايك" و سيج انظر آكه يا دور بين ب اور آكه اور دور بين دونوں بى مونث بيس بام تو اس كا برااگنا حيد ار ب يين "محقق ارتقاع كبكشانى "Galaxy Evolution Explorer" كر بيار ب اب صرف" حقال كا برا كا برا عام كو الدور يس بيا سا (NASA) كى بيار ب اب صرف حق اولادول مي س ايك ب بيا سا روايت بكه بيار ب اب ورو في برگرون رادى" مين قو صرف تاقل بول -

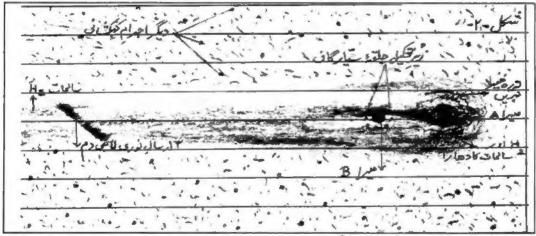
اور سفتے امیراایک" بروال سوری Binary ہے۔ بڑے میرا کو"A" اور چھوٹے کو "B" کہتے ہیں۔ یکی بات بڑی عجیب اور میرا کی وجہ تسمیہ ہے۔ لا طبق ہونائی میں میرا کے معنی عجیب جرت انگیز کے موتے ہیں۔ میرا(A) ہم سے 418 سال نوری کے فاصلہ پر



#### ڈائجےسٹ

جاتا ہے۔ اس تخریب کے پہلوبہ پہلونقیر کاعمل بھی شروع ہوجاتا ہے۔ دست قد رت ای '' تھوک'' سے نہ جانے کتنے نئے سور ج اور سیارے ڈھالیا ہے۔ جو کا کتاب کی رونق میں اضافہ کرتے ہیں۔ میراکی بہی عظیم دم دراصل اس کی بہی تھوک ہے۔ جو یہ میرا B کی ست بلکداس کے منھ پر تھوک رہا ہے۔ اس تھوک سے نئے سور ج نظریات ہیں رہے ہیں۔ میرا Bکی پیدائش کے سلسلہ میں تین نظریات ہیں:

1۔ اربول سال پہلے کی بہت ہی بوے سورج کے انتقاق کے نتیجہ میں میرا A اور B وجود ش آئے ہیں۔ ہے۔ اس کی قوت توریز (B) ہے۔ اور (A) 8400 Luminosity ہے۔ اور درج مرارت (A) 950 ہے۔ میرا (B) جو چھوٹا ہے 420 سال فوری کے فاصلہ پر ہے۔ یعنی Proxima Cen کی برنست میرا (B) ہو تھر بیا ساڑھے چودہ 14 اگنا اور میرا (B) ہندرہ (15) گنا فاصلہ ہے۔ میں اگر اعلق ان پوڑھے سور جو ل کے درمیان 2 سال ٹوری کا فاصلہ ہے۔ میرا A کا تعلق ان پوڑھے سور جو ل کے طبقہ ہے ہجو ''مرخ دیو' اس سورج شار کے جا جا جی تک ایسے چھ ہزار دیو قامتی سورجوں کی موت دیو قامتی سورجوں کی موت کی علامت ہے۔ گویا حالت سکرات یا نزع ہے۔ اندازہ دیگا گیا ہے کے میرا میں اس مرض الموت کی علامت کا آغاز تمیں ہزار سال قبل کے میرا میں اس مرض الموت کی علامت کا آغاز تمیں ہزار سال قبل میروع ہوا تھا۔ جس طرح B کے میرا کے میں کے میں میرا سال قبل کے میرو کی ہوا تھا۔ جس طرح B کا مریفی خون تھو کیا ہے۔ ای طرح کے میرا کی میں اس مرض الموت کی علامت کا آغاز تمیں ہزار سال قبل



بیررخ و بولا کھول بلکہ کروڑ وں سال تک آپنے مادّہ کو گیس اور جوہری

گرد کی شکل میں خلاء میں '' تھو کتے'' رہجے ہیں۔ ون بہ دن لاغر
وکمزور ہوتے چلے جاتے ہیں۔ یہاں تک کہ بیر سرخ دیو محض'' سفید
بونا'' (White Dwarf) بن کر بستر مرگ ہے لگ جاتے ہیں۔
سانس اکھڑنے اور آئکھیں بے نور ہونے لگتی ہیں۔ انجام کارموت
کی باد صرصراس شمنماتے چراخ کو بھی بجھا دیتی ہے۔ یوں ایک د بکتا
نور افشان سورج تاریک روزن (Black Hole) بن کر رہ جاتا
ہے۔ اور اینے بی خاندان کے تمام سیاروں کو بھی نہنگ کی طرح نگل

معلومہ تاریخ میں 3 راگست 1596 میں ڈیوڈ فیمری سیکس David Fabricius نے میراکودوبارہ دریافت کیا۔ تیرہ سال بعد



#### ذائمست

16 رفر وری 1609ء میں جو ہائس مولوار ڈ Johann Hevelius نے اپنے اپ اور جو ہائس ہی و لے لیکس Johann Hevelius نے اپ اپ طور پر الگ الگ میک وقت اس کا دو ہارہ مطالعہ کیا۔ چار سوسال بعد 1997ء میں '' خلائی دور بین نے میرا A کی مرخولہ نما تیرہ سال نور کالا نبی دم دریافت کی اور 2007ء میں اس نے اس دُم کے مات و سے میرا B کے گرد تشکیلی مراحل سے گزرتے ہوئے صلفة مات و

کم وہیش دس ارب سال تک ہمارے سورج کے ڈم نما بکھرے منتشر ما دّہ سے نئے جہان پیدا ہوں گے۔ کیا جنت ای قتم کی نئی زمین پر ہنے گی؟ واللہ اعلم بالحقیقت ۔ ہم تو صرف اتنا ہی جانتے ہیں جتنا اللہ علیم انگیم کی مشیت کوہمیں ود بعت کرنا منظور ہوا۔

سیارگان کی خبردی کیلیکس نے یہ بھی بتایا کداس بجیب وفریب سور بت میرا A کے سامنے کے حصہ ہے لرزہ خز بر Shock-wave پیدا بہوتی ہے۔ اور اس کے جلو میں دوماؤی دھارے \_\_\_\_ ایک سامنے کی جانب ہے ، دوسرا پیچھے کی طرف ہے \_\_\_ جلتے ہیں۔ جونظام ہائے شمی کے درمیان کے نسبتا پُرسکون ہائیڈرد جن اور دیگر سالمات پرمیرا A کی حرارت اور دباؤ کے نتیجہ میں پیدا ہوتے ہیں۔ بالکل ایسے بی جیسے ایک تیز رفقار موٹر ہوئے میں پیدا ہوتے ہیں۔ بالکل ایسے بی جیسے ایک تیز

ہمارے سورج کو بھی خوابی نخوابی ای طرح موت کی نیندسونا ہے۔ اس کا تعلق سورجوں کی اس دوسری نسل سے ہے۔ جو کھر بول سال قبل پہل نسل کے سی بہت بڑے دیوقا مت سورج کی'' تھوک'' یا سشی گرداورگیس Spiral Solar Wind سے بیدا ہوئے تھے۔ چار پانچ ارب سال بعد ہمارا سورج بھی سرخ دیو بن کرمیرا A کی طرح پھیل جائے گا (کیا سورج کا سوائیز و پر آ جانا ای حقیقت کا طرح پھیل جائے گا (کیا سورج کا سوائیز و پر آ جانا ای حقیقت کا استعاراتی اظہار ہے؟)۔ دس بارہ ارب سال بعد سکڑ سفید ہونا

رہ جائے گا اور پندرہ سولہ ارب سال بعد تاریک روزن بن کراپنے ہی خاندان کے تمام سیاروں کو ہڑپ کرجائے گا۔ اگر ماہرین فلکیات کے بیہ قیاسی ریاضیاتی نظریات ورست میں تو اللہ کا شکر اور اس کے احسانات کا اعتراف ہم پر واجب ہنے کہ ہم ان جبنی تغیرات سے گرونے کے بجائے خواب اجریس معروف ہوں ہے۔ کم وہیں دس ارب سال بحک ہمارے سورج کے وُم نما بمحرے منتشر ماق ہ سے بنے جہان پیدا ہوں گے۔ کمیا جنت ای قسم کی نئی زمین پر ہنے گی؟ واللہ اعلم بالحقیقت۔ ہم تو صرف اثنا ہی جا بی جتنا اللہ علیم کی مشیت کو ہمیں ودیوت کرنا منظور ہوا۔

ماہرین فلکیات کاخیال ہے کہ میرا A کی بیرطویل وم جس کا قطر ہمارے نظام منسی کے قطر سے دسیوں ہزار گنا ہڑا ہے۔ ندصرف ہمارے سورج اوراس کے منسی خاندان بلکہ اس کے قبیلہ کے دوسری فیسل سے تعلق رکھنے والے تمام سورجوں اوران کے نظام ہائے منسی کے ماضی کو بچھنے اوران کے منتقبل کے متعلق مکن نظریات قائم کرنے میں میرومعاون ہاہت ہوگی۔

جہاں تک مستقبل کا سوال ہے۔ وہ تو اظہر من الفنس ہے۔ کہ صرف ہمارے ہی تہیں بلکہ کا سات کے ہرسورج کو جو کسی بھی نسل و قبیلہ ہے تعلق رکھتا ہوا ہی ربگوراور ربگور کی ہرمنزل ہے گزر کر انجام کا رعدم کو آباد کرنا ہے۔ نہ جائے اس جاد کا فاہر آ نہ ورفت کا بیالا شما ہی سلسلہ کب سے جاری ہے اور تا ہہ کے چلنا رہے گا۔ نہ جائے گئے فاصلے اس راہ پرائے نشان قدم چھوڑ کے جن کی کھوج میں نہ جائے گئے کا رواں آتے رہیں گاور جاتے رہیں گے۔ بھی ہے کہ بقا ہو جاد یدائی صرف ایک ہی جاویداں حاضر وموجود اللہ بی کو زیبا ہے۔ جادیدان حاضر وموجود اللہ بی کو زیبا ہے۔ اس کے سواہر وجود وکا بھا م فالے۔

کیاای باقی زنده و جاوید سی بی نے بیدوعد و نییں کیا تھا کہ: (مفہوم) ''عنقریب ہم آھیں (مکرین و متفلکین ، طحدین ومشرکین کو) آفاق والنس میں اپنی نشائیاں دکھا تیں ہے''۔ آمنت بالله صدق الله العظیم الحکیم

کیا مرر Miralس کی آیات فی الآفاق میں سے ایک عظیم، مجیب وجرت زانشان نیس ہے؟؟



#### ذائحست

# 'غذامیں چکنائی کم استعمال کریں Eat Less Fats

### ڈاکٹر عابدمعنر

یں نے دیکھا ہے کہ پچھے تمیں پنیتیں برسوں سے ڈاکٹر اور ماہرین تغذیہ غذا کے متعلق سب سے زیادہ مشورہ یکی دےرہ ہیں کہ چکنائی کم استعال کریں۔ مختف باہر الگ الگ طریقوں سے چکنائی کا پر ہیز بتاتے ہیں۔ اپنی غذا میں چربی دارادر چکنی اشیا کوشائل نہ سیجے۔ کی ہوئی اور مرغن غذا کا ہفتہ یا مہید میں ایک مرتبہ استعال سیجے۔ کم چکٹائی (low fat) دودھاوراس سے بنی اشیا نوش کیجے۔ مسکد، تھی اور اغذے کی زردی بالکل بی نہ کھائے۔ دغیرہ۔ دغیرہ۔ وغیرہ۔ کیمائی کم استعال کرنے کے مشورہ برکمل کوآسان بنانے کے

وغیرہ - پھٹائی کم استعال کرنے کے مصورہ پر کمل کوآ سان بنانے کے
لیے ذیل میں غذا میں پھٹائی کے متعلق معلومات فراہم کی جاتی ہیں غذا ہے پھٹائی حاصل کرنے کے دواہم پہلو ہیں ۔ پہلا غذا
میں پھٹائی کی مقدار یا کمیت (quantity) ہے۔ ہمیں لومیے کئی
پھٹائی درکار ہے اور ہم کئی مقدار استعال کررہے ہیں ۔ دوسرا پہلو
حاصل کی جانے والی پھٹائی کی کوالٹی (quality) یا غذائی پھٹائی کی
صفات ہے ۔غذائی پھٹائی کس حم کی ہاوروہ ہماری صحت پر کیا
اگرات مرتب کرتی ہے۔

غذا میں چکنائی کے مختلف ذرائع ہیں۔ ہماری غذا میں پھکنائی کا نوے فیصد حقد تین غذائی گروپ فراہم کرتے ہیں۔ پہلا گروپ رونٹنات (fats and oils) ہے جس میں تیل، چربی، تھی، مسکد شامل ہے۔ دوسرا گروپ گوشت (meat) ہے جومٹن، مرفی، مچھل وغیرہ پرشتمل گروپ ہے۔ تیسرا گروپ ڈائزی (dairy) بعنی دودھ اور دودھ سے بنی اشیا گروپ ہے جس میں دودھ، دہی، پنیروغیرہ

شامل ہے۔ بقیدوں فیصد چکنائی اجناس، دالوں اور خشک میوؤں سے حاصل موتی ہے۔ یادر ہے کہ ترکار ہوں اور پھلوں ( fruits and ) میں چکنائی نہیں ہوتی۔ اس گروپ کی دوالیب اشیا میسے کھورا، ayocado، کوکوسٹھی ہیں۔

#### مرئی اور غیر مرئی چکنائی

Visible & Invisible fat

پُوان تیل، تھی، مسکہ اور ونا سی تھی صد فیصد چکنائی ہے اور ہماری غذا میں یہ چکنائی دیاں ہے۔ دکھائی دینے والی چکنائی کو بناری غذا میں یہ چکنائی دینے ہیں۔ غذا میں موجود چکنائی کی ورسری تنم غیر مرئی یعنی افل است است است موجود چکنائی کی دینے۔ گوشت، دود ہے، مختلف بیجوں، خشک میوؤں اور غذائی اجناس میں موجود چکنائی غیر مرئی ہوتی ہے۔ مختلف طریقوں سے غیر مرئی چکنائی موجود چکنائی فیر مرئی ہوتی ہے۔ فیر مرئی چکنائی مختلف غذائی اشیا جیسے کوکشید یا الگ کیا جاسکتا ہے۔ غیر مرئی چکنائی مختلف غذائی اشیا جیسے جاکسی میں است فوز زاور جارے روز مرہ کے چاکسی میں ان جاتی ہے۔

سے بات یادر کھنے والی ہے کہ جب مرئی چکنائی کو پکوان کے لیے استعمال کیا جاتا ہے تو وہ غیر مرئی بن جاتی ہے۔ تھوڑی بہت چکنائی دکھائی و جن ہے یا چکنائی کو محسوں کیا جاسکتا ہے۔ یوں ہاری غذا میں چکنائی کے دو ذرائع مرئی (visible) اور غیر مرئی (invisible)

مخلف لوگوں میں مرکی اور غیر مرکی تیکنا کی کا تناسب مختلف ہوتا



#### ڈائم سے

ہے۔ مرنی چکنائی کی مقدار کا انحصار عمو یا تین عوائل پر ہے۔ پکوان کے طریقے ، آمدنی اور چکنائی کی وستیائی۔ بعض لوگ کھانا زیادہ چکنائی سے تیار کرتے ہیں تو کئی لوگ ایسے بھی جی جو پکوان میں تیل یا تھی کم استعال کرتے ہیں۔ ویکھا گیا ہے کہ آمدنی میں اضافے کے ساتھ چکنائی کے استعال میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ شہروں میں غذائی چکنائی آمانی سے لمتی ہے، اس لیے ویہات کی نسبت شہر میں لوگ چکنائی زیادہ کھاتے ہیں۔

ہندوستان میں اسی فیصد مرئی چکنائی پکوان کے تیل (cooking oil) پر مشتل ہوتی ہے۔ بقیہ حصّہ میں تھی، بنا پتی اور دوسری چکنائی شامل ہوتی ہے۔ موجک پھلی (groundnut) اور سرسول (mustard) کا تیل عام طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ حالیہ عرصہ میں سورج کھی، سویا بین اور کسم (safflower) تیل بھی استعال کیا جائے ہے۔

مرنی چکنائی کی پومیہ سفارتی مقدار بالغوں میں بین گرام سے
پہاس گرام ہے۔ اس سے زیادہ مرنی چکنائی کا استعال زیادہ چکنائی
کھانے کا باعث ہے۔ یہ سفارتی عام صحت منداوگوں کے لیے ہے۔
موٹے اور دوسری بیار یوں سے متاثر لوگوں کو جنس کم چکنائی استعال
کرنے کا مشورہ و یا جاتا ہے، انھیں اقل ترین ہیں یا اس سے چھوزیادہ
یومیا چکنائی استعال کرنی جا ہیے۔ تھی ، بنا چی ، مسکد، مارگرین و فیرہ کا
استعال بند کردینا جا ہیے۔ زیادہ مرئی چکنائی (پیاس گرام سے آگے)
استعال کرنے سے اعمدیشہ رہتا ہے کہ توانائی کا تمیں فیصد سے زیادہ
صفد چکنائی سے حاصل ہوگا جوصحت کے لیے نقصان دہ جابت ہوتا
ہے۔ خاندان کے افراداوراستعال ہونے والے مرئی چکنائی کی مقدار
سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ کہیں چکنائی زیادہ تو نہیں کھائی جارتی ہے!

### کم چکنائی استعمال کرنے کے لیے

کم مرئی چکنائی استعال کرنے کے لیے حسب ذیل طریقے اپنانا جاہے۔

ان (frying) کے بجائے تیل کے بغیر پکوان کے طریقے اپنا کیں جیسے بھونا، وم پہنت کرنا، فشک آگ یا توریس پکانا (bake, roast or broil)۔

اور کھانے اور ک

اور کوشت سے دکھائی دیئے والی چربی کو نکال پھیٹکیں، مرغ اور پرندوں کو بغیر جلداورانڈ ول کو بغیرز ردی استعال کریں۔

ا و اللہ کے لیے مسکہ تھی یا مایو نیز کے بجائے مسالے ، خوشبودار یودوس کی ایمواوردوس کی اشیا کا استعمال کریں۔

اللہ کی ان کے بعد غذائی اشیا جیسے شور یہ، یخنی، سوپ کو فرت بھیں رکھیں اور جع ہوئی جی لی کو علیجہ و کرلیں ۔

غیرمرنی چکنائی سے بچنامشکل معلوم ہوتا ہے لیکن کوشش کرنے سے اس متم کی چکنائی سے حصول ہے بھی محفوظ رہا جاسکتا ہے۔ فیرمرئی چکنائی کم حاصل کرنے کے لیے حسب ذیل طریقے اختیار کئے جاسکتے

یں۔ ﷺ کم چکٹائی گوشت آلا انتخاب کریں۔ ران اور بازو میں چکٹائی کم ہوتی ہے جبکہ پہلیوں پرزیادہ چکٹائی ہوتی ہے۔

الم موشت مي بجائه مرغ اور چيلى استعال كرين-

کے بچائے تاز ہ میوے کھا ٹافا کدہ مند ہے۔ نیک فاسٹ فوڈز ہے پر ہیز بھی تم چکنا کی کے حصول کا باعث ہے۔

م المستخدان المستخدان المستخد وقت ليبل كابغور مطالعه كرين اوركم المستخد والمجتن مجتاني واراشيا كالمتخاب كرين \_

غذائى چكنائى كىمقدار كے ساتھاس كى كوالثى يا تغذيائى صفات



### ڈائج سٹ

سائن، ہیرنگ، mackerel تا می مجھلی اور flaxseed تیل میں ہوتی ہے۔ ماہرین امیکا م چکنائی حاصل کرنے کے لیے ہفتہ ہیں دویا تین سرتیہ چھلی کھانے کامشور ووسیتے ہیں۔

ناسیر شدہ چکنائی میں جب ہائیڈروجن وافل کیاجاتا ہے توایک نی تشم کی چکنائی ٹرانس چکنائی یا hydrogented fats وجود میں آتی ہے۔اس تیم کی چکنائی میں ٹرانس رونخی ترشے پائے جستے ہیں جوخون میں جملہ اور پر کے کولیسٹرال میں اضافہ کرنے کے ساتھ استھے کولیسٹرال میں کی کا باعث بنتے ہیں۔لہذا اس تیم کی چکنائی سے بر ہیز کامشورہ و پاچاتا ہے۔

غرض چکنائی کم استعال کرنے میں دو باتوں چکنائی کی مقدار اور حاصل کی جانے وال چکنائی کی کواٹی کے بارے میں معلومات ضروری ہیں۔ ناسر شدہ محنائی کی ایک شم اُسکا محنائی ہے انسانی دل کو چندفائدے ماصل ہیں۔اس محنائی کا استعال دل کی معت کے لیے بہتر ہے۔ یہ محمائی چربی دار اور شندے پائی میں پائی جانے وال

# اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بیچے دین تے سلنے میں نہ عمل در دوراوروہ پنے غیر مسلم دوستوں کے مویاب دیکیں۔ آپ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے ، لک ہوں تو اقر آکا کھل مربوط اصلائی تعیمی نصاب حاصل کیجئے ۔ جے اقسر آ انسٹ رنیشٹ بل ایسج و کیشٹ ل ایسج و کیشٹ ل ایسج و کیشٹ نیاد فالی نہ انداز میں گزشتہ کچیں سانوں میں دوسو نے اندعام ، اہرین تعلیم و نفسیات کے قریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن ، حدیث و سیرت طیب، عقا کہ وقتہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پر بی کی ہے تم بی کی عرم الجیت اور محدود و خیر و الفاظ کو برنظر رکھتے ہوئے میا ہم کی استفادہ کرکے میں ہوئے ہیں۔ ان کی اول سے برے میں استفادہ کرکے کھل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ ان کی اور سے ہیں۔ ان کی والیا ہوئے ہیں۔ ان کی اول سے برے میں استفادہ کرکے کھل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



# IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt . 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel: (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org





# **پانی اور صحت** پردنیسر جمال نصرت <sup>بکھن</sup>وَ

جس طرح صاف پائی دوا ہے بالکل ای طرح گذہ پائی تیاری
سیٹے ہوئے ایک مصیت ہے کس زمانے جس پائی صاف ہوا کرتا
تھا۔ جب آبادی کم تھی، گندہ کرنے کی اشیء کم تھیں۔ گاؤں اورشہوں
جس کچھ کچے مکان ایک دوحو بلیاں گر کچے تالاب ضرور ہوا کرتے
سے ان جی نصرف نہانے دھونے بلکہ پہنے اور وضوکا بھی پائی لیا
ساتا تھا۔ تدی اور نہروں کے پائی کی صفائی کی تو مثالیں دی جاتی
شیس۔اب تو کمیں کا پائی بھی بھنی طور ہے ضاف نہیں ہے۔ ثیوب
ویل یا بورویل سے صاف پائی نکالا جاتا ہے لیکن دو مروکوں اور گھیوں
سے ہوتا ہوا جب پائیوں سے ہو کر گھروں جس آتا ہے تو اندیشہ بیر بتا
سے کو نوٹے ہوئے سیوریا نالیوں کا پائی اس پائی جس تو نہیں چا گیا۔
اس کے برنس آگر پائی زیادہ گہرائی ہے نکالا جارہا ہے تو اس جس وزئی
دما جس نہ کھی ہوئی ہوں جسے پارا، نکل ، کیڈ بھی وغیرہ جن جس کی نہر جسی
معربے۔
بیاریاں جھی ہوئی ہیں۔ جو پہنے والے گندے پائی ہے بھی کہیں زیادہ
معربے۔

ہم پانی ہے بی بے ہیں۔ امارے جم کو پانی کی شدید ضرورت ہے۔ ہر سانس کے ساتھ جسم کا پائی نکل رہا ہے جب ہم کوئی کام کرتے ہیں۔ وہارے جس میں کوئی کام کرتے ہیں۔ چین تو امارے جسم سے اور بھی زیادہ پانی نکل جاتا ہے۔ اے ہم کو برابر پورا کرتے رہنا ہے۔ ونیا میں 17 فی صدیاتی ہے اور یہ بھی کتنا بڑا افغال ہے کہ امارے جسم میں بھی 17 فی صدیاتی ہے اور یاتی ہڑی، گوشت ، یکے ، دانت اور بال وغیرہ۔ جسم میں سب سے زیادہ پائی گوشت ، یکے ، دانت اور بال وغیرہ۔ جسم میں سب سے زیادہ پائی

پیٹ میں ہے اور سب سے کم وانتوں میں بہارے جم کے الگ ا مگ حصوں کوا نگ ایگ مقدار ش یا نی کی ضرورت ہوتی ہے۔اگر جسم میں یائی کم ہو جائے تو ہے ہوٹی ہوعتی ہے۔کون سایاتی ہمارے جسم کے لیے مواقف ہے اور کون سائبیں ریکی ایک ٹیڑھی کھیر ہے۔ کوئی یانی کسی آ دمی کے لیے مواقف ہے اور کون ساکسی دوسرے کے لیے اورای طرح کون ساموز ول ہے جان لینا ضروری ہوتا ہے۔اس کی دجیہ بہت معمونی ہے کیونکہ کہیں کا یائی کھاری ہے کہیں کا تیز الی اور ش دونا در کہیں کا معقول یا نارل ہوتا ہے۔ یانی کے کھاری بین کونا ہے كاك ياند بي إلى الح يانا- الراس بان كي لتق كى بانى ك لے 7 بولیدیانی تارال باکر 7 سے زیادہ بولو یے کھاری بادر 7 ہے کم رہنے کی صورت میں یہ تیزانی یانی ہے۔ بالکل میں حال ہارےجسم کے یانی کا ہے۔اگر کسی جگہ کا یانی تیزانی ہے اور مارے جسم کا بھی یانی تیزانی ہے تو وہاں کے یانی کے استعال ہے ہم کو تیزابیت یا ایک ڈٹی Acidity کی شکامت ہوگی اوراس کے برعش اگر کھاری بانی کسی جگہ کا ہے اور وہارے جسم جس بھی یانی کی قسم کھاری ہے تو جی مثلانا یا گیس کی شکایت ہوگی ۔لیکن اگر صورت دوسری ہے ليكن جسم كا ياني كماري ادرجكه كا ياني تيز الي تواس آ دي كواس جكه كا ياني ہے ہے بہت فرحت کا احساس ہوگا۔اس طرح یانی سے بی جاری صحت کا دارو مدار ہے۔اس صورت میں آ دمی خوش مزاج بھی ہوگا۔ یانی وہ خاص چیز ہے جوعلاج کے لیے دوا کواینے جس کھول کر جسم میں جگہ جہنچا دیتا ہے اور ای طرح جسم سے بیاری اینے میں



#### ڈائجےسٹ

رے گا۔ ہضم ہوگا بی تیں۔

ہیں ' جب یہ پائی چیمیں وں میں ہوتا ہے تو ہوا کہ ساتھ آئی گندگی کو باہر نکال دیتا ہے جو بعد میں چیٹا ہے کی شکل میں جسم نے نکل جاتی ہیں۔ جہتا ایک خاص درجہ حرارت کی ہوا کی ضرورت ہمارے چیمیں وں کو ہوتی ہے اور یہ پائی ہی مناسب درجہ حرارت قائم رکھتا ہے۔

جئت پانی بی طاقت دینا ہے۔اگر بٹریوں کے ایک کا پانی کم ہو جائے تو دوسری چیز ول کے ساتھ ساتھ انسان کی لمبائی بھی کم ہو جاتی ہے۔لمباہونا ہے تو بینے کا گلاس مجی لمباہو۔

الله داغ می 85 فی صدیانی ہے۔ دماغی کام کرنے ہے ، اکروں عصد ہے ہی اور یادداشت گھٹ جاتی ہے جم پھر میں مصد سے یہ پائی اڑ جاتا ہے اور یادداشت گھٹ جاتی ہے جم پھر فی کروا کی لایا جاتا ہے۔

ہٰ کی سیکھ معالجوں کا خیال ہے کہ جسمانی بیاریاں جیسے تبض، سر درد، گردہ کے تعلق سے پھیٹروں ،جگر، بڑی، آنت ، پیٹ کی جلن، سیس، کالیشر ال،ول،ول،وماغ، آگھ، بلڈ پریشر، ہڈی، کمزوری ، بچوں کا سوکھا روگ، جدد، تھکاوٹ وغیرہ کی دوسری دجھوں کے ساتھ پائی کی کی بھی ایک خاص وجہ ہے۔

ت زیادہ سردی یا زیادہ گری گئنے پرجسم کے درجہ حرارت کا پائی چنے سے ان کے اثر کوزائل کیاجا سکتا ہے۔

ہی ترووں کا خاص کام بورک تیزاب،لیکک تیزاب،اور بوریا کوجسم سے باہر کرنا ہے۔ بیہ تینوں ہی پائی میں آسانی ہے گل جاتے جیں۔اس طرح سے ان کا اخراج تمکن ہے۔اگرجسم میں پائی کم ہوگا تو بیگردوں میں ہی رک جائیں گے اور دھیرے دھیرے پقر ک شکل میں ہم کو پریشان کریں گے۔ بیہی صورت پتے کی بھی ہے۔گردے اور پتے ک پتھری کی وجہ ذیادہ محر، کم چلنا پھرنا، کھان پان، خاتھ اٹی اثر وغیرہ میں پھر بھی ان سے بہتے کے لیے ہم کو پائی کی سمی مقدار لیما جا ہے۔

ی اس بی بان اور ہوا کی سانس لیتے ہیں اس بی بان اور ہوا کی حرارت موم کے اعتبار سے ہوتی ہے محرجم کا بانی اس ہوا کو پھیمروں

گھول کرجہم کے باہر نکال دیتا ہے۔ جہاری ہڈیوں کے بچ ش جو شخے
ہوہ بھی موٹے طور سے پائی بن ہے وہ بھی ان کو طاقت وی ہے۔ سو
کلوگرام کی بوری کوساٹھ کلوگرام کا آدی آسانی نے اٹھالیتا ہاورا یک
جگہ سے دوسری جگدر کھ آتا ہے۔ اگر سے پائی کم ہوجائے تو آدی کو اپنا
جہم بن ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے میں پریٹانی ہوگی اور
خدانہ خواستہ سے پائی بالکل بی ختم ہوجائے تو ہڈیاں جڑ جا کیں گی اور
قدانہ خواستہ سے پائی بالکل بی ختم ہوجائے تو ہڈیاں جڑ جا کیں گی اور
قدانہ خواستہ سے کو ہٹانا بھی دو بھر ہوگا۔

کوژاکرکٹ،آلودگ، جراثیم، کیمیائی اجزا وغیرہ بڑے حد تک حمارے اندر پانی سے اور کھانے سے جاتے ہیں بہت تھوڑے سانس کے ذریعے ہے جسم میں جاتے ہیں اور ہم کو بیارڈ ال دیتے ہیں۔جبکہ بیدی پانی تھوک، بلغم، پیشاب پا خانہ، مواد اور متلی وغیرہ کی شکل میں جو واقعی زہرہے جارے جسم سے باہر کا لگہے۔

ول ہارے جم کا وہ اہم حصہ ہے جو ہماری پیدائش سے پہلے علی کام کرنا شروع کر دیتا ہے۔ اور مرٹے کے بعد بھی اگر دل نکال لا جائے اور خان اور صاف نگلیال لگاوی جائیس تو سے گھر سے کام کرسکتا کہتا ہے۔ عالمی صحت شظیم World health organisation کہتا ہے کہ موت کی سب می بڑی وجہ ول کی بیاریاں جیں دل کی بہت می بیاریاں جیں مگراان جی سب می بڑی وجہ ول کی بیاریاں جی مگراان جی سب سے زیادہ عام کالیسٹرال کا بڑھ جانا ہے کالیسٹرال کا بڑھنا یا خون لے جانے والی نگلیوں کا راستہ تھک ہونا ایک می بات ہے۔ ان نگلیول کی دیواروں پر چکنائی جم جاتی ہواووہ رائے کو تک کرو جی ہے۔ ان نگلیول کی دیواروں پر چکنائی جم جاتی ہے اور وہ شہیں بٹایا بھی جاسکتا ہے۔ یہ مصورت جسم کے دوسر مے حصول کی ہے۔ زیادہ جاتکاری تو ڈاکٹر ہی دے سکتے جیں۔

الی مارے دل میں رو کراس سے دھڑ کئے کا کام لیتا ہے۔ بے تر تیب دھڑ کن کی درتی میں پانی کا کروارا ہم ہے۔

ین سے اِنی بی ہمارے جسم سے زہر نماچیزیں، مواد الثی، بلخم، پیٹاب، پاخانداور دوسری جیسے چھینک، پسینداور تیزاب وغیرہ باہر ناکات سہ

یا نی اور ہاضمہ کا سیدھاتعلق ہے۔ پانی ند ہوگا کہ کھانا رکا

# 0100

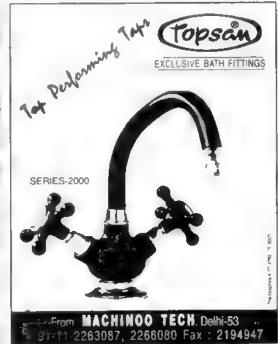
#### ذائجسيد

ک ضروت اور عادت کے حساب سے موزول نم اور گرم یا خفند آگرد جی ہے۔ یہ یانی کا سب سے بواا حسان ہے۔

تنه مندکالعاب کھانے کو گھو لئے، چہانے اور گھو نٹنے میں مددگارہے۔

الا یانی بی جماری جلد کو صحت مندراور چیکیلی بناتا ہے۔

المن کھانا کھانے سے قبل تعوث اپائی پیا جاسکتا ہے جیسے 2-3 کھونٹ لیکن کھانے کے آوجے کھنے تک بالکل نہیں اور اگر ایک گھنشہ رک سکیں تو آور بھی اچھا ہوگا۔ بال مج اورون، شام، رات کے ہرحمہ میں تعوث اتعوث اپائی چنے ہی رہنا چاہئے۔ مج کے وقت تو قریب آوھا کو گرام پائی چنا بہت بی فائد سے مند ہے۔ پائی نیتو بہت گرم ہواور نہ بھی بہت شفندا۔ بی صاف ہواور جم کی ورجہ حرارت کے قریب ہویا



کی شندا بھی ہوسکتا ہے۔

الله والم الله والم الكوري الوكتا بانى جنا جائي والم الم التحييد الكاتا بانى جنا جائي والم الله والم الله الله والله الله والله وال

پائی کے سلط سے یہ جو پھی بھی کی اے وہ موٹے طور سے اختیاط کی شکل میں بتایا گیا ہے یہ کسی ڈاکٹر کانٹوئییں ہے۔ ہاں یہ کہنا بہت اہم ہے کہ پائی ہمارے جسم اور صحت کے لیے سب سے ضروری







# یہ کا کنات کدھرجارہی ہے؟

ڈاکٹرفضل نے ہے۔احمد ،ریاض سعودی عرب

اور مزید بقول فائی کے ۔ رہا ہید وہم کہ جم جس؟ سووہ بھی کیا معلوم

متواتر تیزتر پھیلاؤ کے علاد واس میں ماڈ و ( یا توانا کی ) نے تو حملیق کیے جاسکتے ہیں نہ تباہ بے اب بکچر کیا بنیا ہے؟

ے ین میں ماقدہ ہائیڈ روجن گیس کی شکل میں تھا اور ایندھن کی ابتداء میں ماقدہ ہائیڈ روجن گیس کی شکل میں تھا اور ایندھن کی

طرح ستاروں میں جل کردوسرے عناصر بناتا رہا ہرارت کے بڑھنے سے کچھڑ جل کر شنڈ ہے ہوگئے پکیسو پر نو دائے اور کچھ بلیک

ہول وغیرہ ہے۔ نئے ستارےاب بھی وجود میں آ رہے ہیں اور جل س

رہے ہیں۔ان میں امارا سورج بھی ہے۔ پانچ ارب سال بعد جب سورج اپنی 13 فی صد ہائیڈ روجن جلا چکا ہوگا تو پھیلنا شروع کر ہےگا۔

يمل عطار دوككمائ كالجرز بره كوادر بعد بن زين كاطرف بزح عال

بول محسوس ہوگا كروه سوانيز ، برآ حميا اور قيامت آگئي ، پرزين كو

مجى برب كرجائ كا- ثايد مرئ في جائے - كارسكر كر شندا موكر جھ

جائے گا۔ سو پر نو وااور بلیک ہول نہ بن سکے گا۔ چونکہ بیمر طہار بول

سال کا اوگا۔ اس اس مصے میں اگر ہم نے جنگ کرے اپنے آپ کو جاہ

شہر دیا جس کا اشارہ موجود ہذاہی" دگرم" جنگ ہے ال رہا ہے جو اسلام اور کفر کے درمیان جاری ہے تو ہماری تر تی زُکے گی نہیں۔ہم

اس لاکُق مو جا کی مے کہ سورج کے قریب آئے ہے اور بعد میں

زعد كى برقرارر ب - شندا مون برمعد نيات برينوكيتر قوانانى ب

زندگی قائم رکھ سکیں گے۔اس مرطے (Stage) کوہم مرحلہ ایک کا

نام دية بين-

سوال بیٹیس ہے کہ زمین کدھر جار بی ہے یا سو پر پاور کب ختم ہوگا یا ہم کا کنات میں کدھر جارہے ہیں؟ بلکہ اصل سوال میر ہے کہ کا کتات بذات خو کدھر جار بی ہے؟ تو جواب ملا کہ ہے

ید کا تات جدم جائے بے دمڑک جائے

جامی انسان کی گر بھی روک تفام نیس

کیلیلیونے ای تم کا سوال پری سے کیا تھا جب پرچ اس کی بٹائی کرر ہاتھا کہ انجیل میں بتاتی ہے کہ جنت میں کیے ج کی حرضیں

چاں طروبا مل کراہی میں بنان ہے کہ جت میں بھی نے طریق بناتی کہ جنت کوهر جاری ہے؟ 1992ء میں بوپ نے کیلیکو ک

چانی پرمعذرت کا اعلان کیا تھا۔ ہم دوسرے مدارس خیال سے بے نیاز

دو کریاتو سوچ سکتے ہیں کے موجودہ سائنس کے جدید علم کے دائر ہے

على رہتے ہوئے بیر معلوم كريں كەكائنات كدهر جاري ہے؟ اس كابي

مطلب تدلیں کہ ہم دوسرے داری خیال سے ظرار ہے جی یا ان

کے مخالف ہیں۔

کا نتات کی ابتداء کا تھین ابھی تک نہ ہوسکا بجز اس کے کہ بگ جیگ اس کی ابتداء نہیں ہے بلکہ اس کی ارتفاء میں کوئی درمیانی مرصلہ ہے۔ بگ بینگ سے پہلے انفلیشن (Inflation) ہے مگر وہ بھی اس کی ابتداء نہیں ہے۔ جدید نظریۂ کا نتات یہ ہے کہ یہ گیارہ ابعادی کا نتات متواتر تیز تر رفتار ہے پھیلتی جارتی ہے تو سوال پیدا ہوتا ہے کہ اس کی انتہاء کیا ہوگی؟ اس کے متعلق بھی معلوم تیں۔ ہمارا معالمہ

> سی حکامت ہستی تو درمیاں سے می شدابتداء کی خبر ہے ندائباء معلوم



#### ذائجست

عارا موجوده مرحله اعشاريه سات (0.7) كبلاسكا يهاس مرطے کے اخیر تک ہم اس لائق ہوجا کیں گے کہ ہم نظام سمتنی چھوڑ کر وورم مول یا اور کوئی ایجاد سے سیکسی کے کسی ایسے نظام سٹسی میں ج بسیس جب<sub>ا</sub>ں مرحلہ 0.7 ہو۔ایسے نظاموں کوٹیلیسی میں کمی نہ ہوگی۔ اس طرح کے بعدد میرے نظام مسی بدل کرزندگی کوقائم رکھ عیس مے۔ پھر دوسری لیلیکسی اور ان کے جمر مٹوں کو استعال کیا جائے گا۔ اس مرطے کومر صلہ وو کہیں مے ۔ بیاعرصہ بے صدامیا ہوگا۔ کا نات بے صد ر پھیل کرتقریباً خلاء بن چکی ہوگی۔ ہمارے جھرمٹ کے علہ وہ کوئی اور کیلیکسی یا جمرمث حدِ نظر تک نظر ندآ نے گا۔ تمام ت رے نصند ہے ہو كركائنات مطلق مغر ورجه حرارت Absolute zero- 0273 (degree Centigrade پر بنج ربی ہوگ ۔ برقتم کی حرکت ٹاممکن ہو ری ہوگی۔ کا نات بک بینگ ہے بک فریز (Big freeze) کی طرف کامزن ہورہی گی۔اس بے انتہاء کیے عرصے میں انسانی وہنی ترتی رکے گی نہیں بلکہ بے صد بڑھ بچکی ہوگی۔اورانسان اس قابل ہو جائے گا کہ دوسری ان گنت کا مُنات میں ہے کوئی الی کا مُنات میں ودرم ہول یا کوئی اور ہول یاراہ ہے جلاجائے جوادیر کے مرحد ایک میں ہو۔الی کا کاتوں کی کی نہ ہوگی۔ بداس لیے بھی ضروری ہوگا کہ ہے مد لے عرصے ( در قوت نما 33 یا ایک اور 33 مغرسال ) بعد بروٹان خود گل (Decay) کرچھوٹے اجزاء مثلاً الیکٹران یازیٹران دغیرہ ش تبدیل ہوجائیں کے اور زندگی شصرف نا پید ہوجائے گی بلکہ دوبارہ زندگی کاارتقا ممکن بھی شہو سکے گا۔ ہوسکتا ہے کہ بازیٹران اورانیکٹران ال كرايك بائيذروجن نماايم بناليس جس بيس ووايك دوس يركرو كردش كررب مول -حسابات متات ين كدايس الم كالحجم مارى موجودہ کا نئات ہے کئی ہزار گنا ہڑا ہوگا گر چونکہ کا نئات اس قدر پھیل چکی ہوگی کہ بیایٹم اس کا تنات کی نسبت ایک ایٹم بی رے گا۔اس کے يسك ك كا نات اس حالت اور بك فريز ير يخفي على تونسل انباني کا نئات بدل دے۔ بیضروری نہیں کہ اس وقت تک شکل نسل انسانی

ولیل ہی ہوجیسی اب ہے ۔اس طرح بہسلسلہ جاری وساری رہے اور كائنات بدكائنات سفر كرتے جوئے انسانی زندگی كو قائم و دائم ركھا جائے ۔ بیای وقت ممکن ہو سکے گا جبکہ انسان مرحلہ ایک تک پہنچنے ہے یمیے اپنے کو ندہی جنگوں ہے تاہ نہ کردے۔اور جنگوں ہے بھی تاہی آعتی ہے گر فی الحال زہبی جنگ ہے تابی زیادہ نمایوں ہے جبیہا کہ برطانیہ کے سابق وزیر اعظم ٹونی بلیر (Tony Blair) نے افغانستان میں اپنی فوج کی ہمت افزائی کے ہے کہاتھا کہ'' سوچوتوسبی کہاں جمر ر گستانی علاقے ہے دنیا کی تیسری جنگ مخطیم شروع ہونے والی ہے''۔ اویر جویش نے کا کنات کی ارتقام کا خاکہ کمیٹیا ہے اے نائی المال کی کہائی شام محصیں۔ ماہر ان علم کون (Cosmologists) نے کا کنات کی موجودہ فزکس کی معلو ، ت کے مد نظر پے منطق تیاس وضع کیے ہیں۔ان میں تبدیلی اس وقت آئے گی جب کا کنات کے متعلق تنع مشاہدات اوران کے سمجھانے کے لیے برانے نظریوں میں ترمیم کی ضرورت ہوگی اس طرح کہ جب ان نئے نظر ہوں کو برائے مشاهدات يرتول جائة ويرائه نظريات تنجح نكلآ تمين راس كاصاف مطلب یہ ہے کہ موجود واخذ کیے ہوئے نتائج سے بریش ن ہونے کی ضرورت نہیں کیونکہ کسی بھی مرصے تک سائنس اخیرعلم کا دعوی نہیں کرتی۔ سائنس ہائزن برگ کے اصول غیریقینی کی قائل ہے اور اس یات کوشلیم کرتی ہے کہ علم کی انتہا ومحدود ذہن کے بیے حمکن نہیں علم کی نی روشن میں او برکا خاکہ یک لخت بھی برل سکتا ہے۔

البذااو پر کے منطق قیاس کو تقید کا نشاند بنائے کی ضرورت نمیں۔
ور نداسلام پر بھی چرچ کی جہائت کا سا الزام لگ جائے گا کہ چرچ کے
نے کیلیو پر مخض اس کی دور بین کی ایجاد ہے ذہین کے گول اور سور ج
کے کردگردش کرنے پر ظلم ڈھائے تھے۔اس سے بڑھ کر ظلم چرچ نے
سولیو میں صدی میں وقت کے چوٹی کے فلفی گیارڈ الو برونو
کا کا تا ت میں ماری زمین کے علاوہ بے شار اور کواکب ہیں جن میں
کا کا تا ت میں ماری زمین کے علاوہ بے شار اور کواکب ہیں جن میں
بے شار وہ تی گلوق ہیں۔اس نے لکھا تھا کہ ایہ ہا اللہ کی عظمت اور
اس کی حکومت (کری) کی بڑوائی کہ اس کی عظمت ایک



#### ذائحست

ے ظاہر نہیں ہوتی ۔اس کی بڑائی انواع (Varieties) میں ہے۔ وہ صرف ہم راہی خالتی نہیں بلکسان گئت د ٹیاؤں گلو قات اور کا ئناتوں کا خالق ہے ۔وہ ہراس شیح کا خالق ہے جس کا وجود ہے ۔وہ رب العالمین ہے۔رہا کا ئنات کا خیر انجام؟ تو جیسے میں پہلے عرض کر چکا ہوں فی الحال معوم نہیں اور اصول غیر بقینی اس کی امید بھی نہیں ہے۔ بقول شخصے ۔

یہ کیا ز ، ل ہے دوستوا کیسا سے مکان ہے؟ حد عقل تک جہاں امکان ہی امکان ہے اس امکان یااحمال کی وجہ ہے زمان ومکاں کی آخری حقیقت ہمیشہ بوشیدہ رہنے کا قوی امکان ہے۔ بے شارسور جول میں پوشیدہ ہے جن میں ہے شارد نیا کی آباد ہیں'۔
جری نے اسے بیدوموں والیس بینے و کہ جس کے انکار پراسے روم کی
گنج ن سڑک پرسپ سے سامنے زند وجود دیا گیا۔ تجب کی بات تو یہ
ہے کہ گیمینیو سے برور کر ظلم پر بھی چرچ نے آئ تک برونو سے
معذرت نہیں چ بی جبکداس کا فسف سائنس کے جدید نظر نے کے
معذرت نہیں چ بی جبکداس کا فسف سائنس کے جدید نظر نے کے
قریب ہے ۔ کیا اسلام کی عظمت پر بھی ہماس قشم کی جہات کی مہر شبت
کریا ج سے جیں ؟

برونونے اپنی عقل کی موج ورتصور سے بیا بات کی تھی کہ آخ سائیس تقریباً ای نقط نظر کومشاہدات اور تفوی درگل سے ثابت کر رہی ہے۔ مٹی ورس کا نظریدس باستوں طرف اشارہ کرتا ہے کہ اللہ کی عقمت ایک زیان ایک صورح ایک سلیکسی یا ایک کا کات کی تخییق

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



# **35 13** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones 011-2354 23298 011 23621694 011-2353 6450 Fax 011-2362 1693 E-mall asiamarkcorp@hotmark.com

Branches Mumbai,Ahmedabad

ہرفتم کے بیگ،اٹیجی،موٹ کیس اور بیگو ل کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا کیسپیورٹر فون : ,011-23521693 . 011-23536450, 011-23536450 نیکس : ,023621693

: 6562/4 **جميليئن رود، باژه هندوران دهلي**-110006 (الأيا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com





# قا تاطیر (Catheter) اور امدادم بین داکٹر یمان انساری، بیمونڈی

ا کثر اوقات حالب مرض ہے صحت کی طرف رجوع ہونے ہیں ایک ہمباعرصہ بیت جاتا ہے۔ای عرصے میں دواؤں کے ساتھ ساتھ مریض کو چند طبی آلات کو بھی ہم سفر ر کھنا پڑتا ہے۔ جواس کی اس طرح مدد کرتے ہیں کہ دواؤں اور دیگر مذاہیر سے بدغیرمکن ہوتا ہے۔ایسے آلات ش ہم روز اندمشاہد و کرتے ہیں کہ عینک مکان کا آلیہ ہیسا کمی وغیرہ ستعل اور خیررجی عوارض کے لیے معاون ہیں تو محرون اور کر کے بیغ، وانتول میں وائر، ٹاک کے رائے معدہ تک مانے والا ٹیوب (Ryie's tube) اور پیٹاب کے رائے مٹائے میں داخل ہوئے والا قا ٹاطیر (Catheter) وغیرہ ایک محدود مدت کے لیے الهتيار كيے جانے والے لمبي آلات جي لي لي آلات وراصل حالت مرض میں مریض ع کے لیے ''لائنی کا مہارا'' میسے میں۔ آج جارا موضوع قا فاطير ہے۔ بيداستعال ميں جس قدر عام ہے عوام ميں اس مناسبت سے قا ثاطیر کے تعلق ہے معلومات بے حدکم ہے۔ ہم یہاں چند بنیا دی اورا ہم معلومات لکھنے کے ساتھ ریجی بتا تیں گے کے کملی دنیا میں اس کے مفید استعال کے علاوہ چند جاوثات بھی پیش آتے ہیں جن کی بابت محطے درہے کی طبی کتابوں میں بھی زیادہ نہیں لکھا گیا ہے۔

تعارف

قا ٹاطیر سلیکو لنار بر (Silicon rubber) ہے تی ہوئی وہ مخصوص تکی ہے جمعے مثانے میں جمع ہو کرد کے ہوئے پیٹاب سے نجات حاصل کرنے کی غرض سے جرک بول (Urethra) کی راہ

داخل کرتے ہیں۔اور ہمارے ساج میں شاید ہی کوئی ذی شعور بیا ہوگا جس نے سیمنظرا بی زندگی میں نہیں ویکھا ہو۔اکثر فانج اورلقوہ ازوہ بوڑھے مریش یا مبرز کے آس یاس اور زیرٹاف یائے جانے والے احثاء (Viscera) کے آپریش کے بعد مردوں یا طورتوں بیں ایک بھی دیکھی جائتی ہے جس کے ذریعہ پیشاب بلاسٹک کی تعمیلی میں جمع ک جاتی ہے۔ یکل اور اور دوسری کئی ہے جڑی ہوتی ہے جو قاعاطیر کہلاتی ہے۔جس کا ایک سرا محری بول کی راہ گزر کر مثانے میں موجود ہوتا ہے۔ قاتا طیر ماضی کی اپنی ابتدائی شکل میں مختلف دور میں کئ تبدیلیوں سے دو میارر با اور آج فولی قا ناطیر (Foley's Catheter) اس کی مقبول ترین شکل ہے ۔اس میں غبارے (Balloon) کی طرح ایک ساخت ہوتی ہے جس کے اندر جراثیم سے یاک یانی بھر ویاجا تا ہےاوراس کی مدو ہے وہ مثانے کے دہانے پرنظر کی مانند پھنسا

محروول کے طبعی افعال کی انجام دہی کے بعد چیٹاب کا مثائے ش جمع ہوتا اوروہاں ہے براہ بحری بول خارج کرویتا بدن کا ایک معمول ہے۔لیکن بیاادقات اس راہتے میں انسداد پیدا ہوجاتا ہے۔جس کے اسباب مختلف اور متعرق ہیں۔لیکن نتیجے کے طور مر پیٹا ب کے ہدن سے فارج نہ ہونے کی وجہ سے مثانہ بھر جاتا ہے اور یے حد تکلیف واذیت کا سبب بن جاتا ہے ۔الی صورتوں میں اسے ہیرونی مقدابیر کے ذرایعہ خارج کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔امہی تدابیرے ایک قا ناطیر بر مثانے میں قا ناطیر داخل کرنے کے



### ڈائجسس

غيرمختون نوگول ميش عضو کی اگلی جلد کي تنگی • لبعض ادوبيد • سن رسيد ه افراد مين استر خاء عضلات

ممى بھى آ ريش كے بعد پيشاب كے رك جانے كا امكان ہوتا ہے،خصوصاً بڑی آنت کے آخری (Anal) جھے اور مبرز کے آس یاس (Perineum) کے اکیونکہ عمی انعکاس (Reflex) کے سبب محری بول کے عضلات عاصرہ (Sphincters) میں کتنج یا یا جاتا ہے۔ اختاء عانی (Pelvic viscera) کے آپریشن میں اس کا امکان سو فیصد ہوتا ہے ۔اس لیے لبل آ پر بیٹن یا اس کے دروان ہی ا کثر مثانے میں قا ٹاطیر داخل کر دیتے ہیں بے ن رسیدہ مردوں میں غد ہُ مذى كى سائز بڑھ جاتى ہے جو محرى بول ير دباؤ ڈاليا ہے اور اكثر اى وجہ سے مثان پیشاب فارج نہیں کریا تا بعض دوا کیں جیسے الرجی کے لیے استعمال کی جانے والی Antihistamine، بلڈ پریشر کم کرنے والی دوائی کے علاج میں Anticholinergics ، ٹی لی کے علاج میں مستعمل I.N.A.H دوائیں ، وغیرہ سے بھی پیشاب رک جاتا ہے۔ ریز ہ کی بڈی اور حرام مفز کو مینینے والی چوٹ کے سبب بھی پیٹاب بند موجاتا ہے۔جوالک طویل مرت تک بریشانی کا سبب ہوتا ہے کیونکہ اس سے مثانے کے عصفات (Detruser) کا قعل باطل ہو کراس میں ڈھیلا پن (استرخاء) پیدا ہو جاتا ہے۔اور وہ معمول کے مطابق سكڑنے كى صلاحيت نبيس ركھ ياتے۔ نے جراثیم سے پاک (Aseptic) طریقے اختیار کیے جاتے ہیں۔ قاتا طیر مختف سائز شن (8,10,12,14 F)دستیاب ہے۔

پیشاب رک جانے کی وجوہات پڑایک نظر:

مردول مين:

ہ ندہ کنری (Prostate gland) کا بڑھ جاتا ہ نمیتی بجری ک بول (Urethral strictures) ہے کسی بھی آ پریشن کے بعد۔

عورتول ميں:

• حامله مورت يش ميلان رقم يحيي كي جانب (Retroverted) مو

• ایک عمی مرش (Hysteria) • ایک عمی مرش (Disseminated) • ایک عمی مرش sclerosis)

نوجوان لزيرين :

• بحرى بول كيرون في كاقر ح (Ulcer) اوراس يرموجود كمرغد

ويكرعام اسباب

Spinal anaesthesia کے بعد • مثانے میں خون جم کر کو Spinal anaesthesia
 کوئم ابن گیا ہو • جمری بول کا انشقاق (Rupture) • حرام مغز کا کوئی مرض یا اس پر چوٹ لگنا • کہذفیش کی وجہ ہے اسعاء مستقیم میں براہ پھنسار ہے اور شانے کے قائل شہو • جمری بول یا غدہ ندی میں کسی کا بھی شدید ورم ہے جمری بول کی چھری • Phmosis





#### ذائم ست

### بیشاب بند ہونے کے مختلف حالات:

(1) اجا يك بيشاب كارك جانا (Acute retention):

اس میں عموماً ورد اور بے چیتی بہت شدید ہوتی ہے۔الیں حالت میں پیشاب کے اخراج میں جلدی کی جاتی ہے۔لیکن تمام طبی احتیاط بروئے کارلانا خروری ہے۔

### (2) طویل عرصے میں پیشاب رکتے رہنا

(Chronic retention)

اس میں درد کی محاص نہیں ہوتا۔ نہ بی بے چینی کا زیادہ احساس ہوتا ہے۔ ایس حالت میں عموماً قا تا طیر داخل کرے مثانے کو بیرونی Urine bag سے نسلک کر دیا جاتا ہے جس کی طبی نقط نظر سے محمرانی بے حد ضروری ہے در نہ یہ پیش ب کے رائے میں افکیشن کا سبب بن جاتا ہے جوانتہائی پریش ن کن اور مشکل علاج ہوتا ہے۔

### قا ٹاطیرے چیں آنے والے کچھ حادثات:

انگلیند کے ایک و اکن صاحب اپی سرگذشت میں تکھتے ہیں کہ جب وہ میڈیکل اسٹوو نت ہے تو قا طر کے بیچر کے دوران تعوزی کی فقلت برسے سے تعجد بدلکلا تھا کہ دارڈ و یوٹی کے دوران کسلننت کے تعجم سے ایک مریض کا فولی قا فاطیر نکالنا تھا۔ انہوں نے کوشش کرکے Balloon ہے پائی نکالا گرادھورا۔ جس کی وجہ ہے قا فاطیر کیا باہر پچھ فاصلے ہے کا ف باہر نہیں آیا۔ انہوں نے چھر یہ کہا کہ قا فاطیر کو باہر پچھ فاصلے ہے کا ف دیا کہ عملات کے ساتھ بیائی باہر آ جائے لیکن ایس نہیں ہوا۔ انہوں نے کٹ ہوا سرا ہاتھ میں پکڑے دکھا تھا۔ دوسری قد ہیر افتیاد کرنے کے لیے انہوں نے جو ب ہی وہ سرا چھوڑا تو وہ جری بول افتیاد کرنے کے لیے انہوں نے جو ب ہی وہ سرا چھوڑا تو وہ جری بول میں اندر غا عب ہوگیا۔ بعد میں سینئر و اکثر نے کا فی پریشانی کے بعد اسے نکال دیا بھورست دیگراس مریض کا مثا نے کا آپریشن نا گزیرتھا۔ بسا اوقات فولی قا فاطیر کا غبارہ نما حصد سر نج کے ذریعہ پائی مجر نے کے دوران (یا کئی محمد کو کے در اید پائی مجر نے کے دوران (یا کئی محمد کو کی بول بے جس ہے مریض

سجمتنا ہے کہ مثانے میں پھھ اور تکلیف ہو پھی ہے اورا سے صند کے پینے جھوٹے لگتے ہیں جی کہ وہ وغودگی میں جاکر Shock میں بھی جا سکتا ہے۔ بھی بھی بھی رقا ٹاطیر واخل کرنے کے بعد تیزی سے پیش ب خارج کیا جائے تو بیصورت بھی مریض کوخطرہ کی حالت (Shock) میں کے جائے تی ہے۔ اس لیے قا ٹاطیر کنگی پر Clamp گائی جائی ہے۔ اگر مثانے کی دیوار میں استر خاء زیادہ ہواوروہ ہے حد کمزور ہوتو تا تج ہے کار ہاتھوں سے قا ٹاطیر مثانے یا مجری بول کی دیوارکو چھید بھی کرسکتا ہے۔ جوا پر جنسی کا سب بن جاتا ہے۔ قا ٹاطیر کے داخل کرنے کے داخل کرنے کے داخل میں بہلے سے انفیکشن موجود ہوا تو وہ مثانے میں داخل ہوجائے گا اور دہاں سے دہ حدل سے گردوں میں اور عضاء تناسلیہ میں غدہ کہ کی اور دہاں سے دہ حدل ہے۔ مثانے عناسلیہ میں غدہ کہ کی اور دہاں سے دہ حدل ہے۔ مثانے عناسلیہ میں غدہ کہ کی اور دعیوں تک بھی خطل ہوسکتا ہے۔

# مده ضرورت ھے ۔۔۔

اسلامی نقط نظرے دری کتابوں کی تیاری کا تجربہ رکھنے والے ایسے اسا تذہ اور ماہرین کی ضرورت ہے، جو پرائمری اور جونیئر بائی اسکوں کی سطح کی دری کت بیل تیار کر سکیں۔ ہندی، اردو، انگریزی زبانوں کے علاوہ ریاضی، سائنس اور سابق علوم کی دری کتابوں کی بدزبان اردو و انگریزی تیاری کا منصوب پیش نظر ہے۔

خواہش مند حضرات اپنی درخواسی ضروری اسناد اور دری کاموں کے نمونوں کے ساتھ اس طرح روانہ فرمائیں کہ مورخہ 15 الکوبر 2008ء تک درج ذیل ہے پر پہنچ جائیں۔

محمد اشفاق احمه محمران درسیات

#### MARKAZI MAKTABA ISLAMI PUBLISHERS

P O Box No. 9752, Jamia Nagar New Delhi- 110025 Phones 26954341,26971652, Fax. 26950975, 26947858

E- mail: mmspub@nda.vanl.net m. Website: www.mmspblishers.net



#### ذائميست

# ریڈ بوکی کہانی اور آ کاش وانی پردنیسرا تبال می الدین علی گڑھ

قوم کی تقیر میں قرائع ابلاغ ہے۔ استان Communication)

الک کے تقاتی پروگرام کے بارے می کلم ہوتارہتا ہے۔ ہندوستان

میں ایک طرف تو تقی وغزل کا پروگرام ریڈ ہے پر سنا جاسکتا ہے تو

میں ایک طرف تو تقی وغزل کا پروگرام ریڈ ہے پر سنا جاسکتا ہے تو

دوری طرف تو تعلق ہے، دوہ بھی رنگار مگ پروگرام ویش کرتا ہے۔ ریڈ ہے

کیشن سے تعلق ہے، دوہ بھی رنگار مگ پروگرام ویش کرتا ہے۔ ریڈ ہے

کے پروگرام زیم کی کے ہرشعبہ سے متعنق ہوتے ہیں جو بہت دلچپ

اگذار میں چیش کے جاتے ہیں جس سے لوگ لطف اندوز ہوتے ہیں

ادر فرون سے بھی آشا ہوتے رہے ہیں جس سے لوگ لطف اندوز ہوتے ہیں

پروگرام کے اس موجودہ دور میں جبکہ ہمارے ملک کی محافظت کی

ضروت ہروت رہتی ہے، سائنی فیکنالو کی اور تحقیقات پر ہمیں بہت

ضروت ہروت کی اطلاع حاصل کرنے کے لیے ریڈ ہے بہت کارگر

علی مروت کی اطلاع حاصل کرنے کے لیے ریڈ ہے بہت کارگر

علی بارے میں ہروقت کی اطلاع حاصل کرنے کے لیے ریڈ ہے بہت کارگر

علی بارے میں ہروقت کی اطلاع حاصل کرنے کے لیے ریڈ ہے بیہت کارگر

رید ہوکی اہمیت ہماری زندگی میں بہت ہے۔سارے ترقیاتی

پردگرام بخبریں کچرل پردگرام ہم روز مرہ سنتے رہتے ہیں اوران سے
مستفید ہوتے ہیں۔موسم کی پہلے سے اطلاع مل جانے سے ہم اپنے
کام اس کے مطابق کرتے ہیں۔سمندر میں چھلی پکڑنے والوں کو
طوفان کی اطلاع رید ہوسے میں دی جاتی ہے۔ملک کے کس صے میں
کینا موسم ہوگا اس بات کی اطلاع رید ہوسے تی دی جاتی ہے۔

پولیس ، فوج ، ہوائی جہاز ، ریل و ڈاک و تار وغیرہ شعبہ جات میں
دیڈیو بہت کارگر ثابت ہوتا ہے۔ شیطا سنت کے ذریعیہ میں ریڈیوسکنل
موصول ہو کر ہرطرح کی معلومات بہم پہنچاتے ہیں۔ اس طرح ہماری
زندگی بہت آ رام وہ اور محفوظ ہوگئ ہے۔ بیساری مہریا نیال ریڈیو ہی
گی دین ہیں۔

# ریڈریوکن اصولوں پر بنایا گیاہے:

رید ہوکا سوئے کھولتے ہی ساری دنیا کی خبریں اور موسیقی ہمارے پاس آئے گئی ہیں۔ کیا بھی آپ نے اس پر فور کیا ہے کہ رید ہے کہ رید ہے کہ رید کا مرتا ہے کہ اور دور دواز سے خبریں، گانے اور طرح طرح سے پر وگرام کیے ہم تک وہنچتے ہیں۔ آ ہے ہم آپ وانسیل سے اس کے بارے بیں ایک مثال کے ذریعہ سمجھاتے ہیں۔

اگرآپ ایک تالاب کے کنارے کھڑے ہوکرایک پھر کا گلاا تالاب میں پھینکیں تو پہلے پانی اچھلتا ہے، پھر پھر ڈوب جاتا ہے گر پانی پرلیریں بنے گئی ہیں۔ جہاں پانی پر پھر کرتا ہے وہاں لہریں چھوٹا دائر وہناتی ہوئی آگے بڑھتی جاتی ہیں اور لہروں کا دائر و بڑا ہوتا جاتا ہے۔ یہاں تک کہ تالاب کے اخر تک پہنچنے فہنچنے بڑے دائرے کی شکل میں لیریں پہنچ جاتی ہیں۔ ہمیں یہ محکوم ہوتا چاہئے کہ بیلبریں کیسے بنتی ہیں؟ جب آپ نے پھر کے کلاے کو پانی میں پھینکا تو اس کام میں آپ کو اپنی طاقت کا استعال کرتا پڑا جس کی وجہ سے پھر کا کلوا

فوراموصول موجاتي جي\_



#### ذائحيست

ہوا میں سے گز رکر پانی پرگرا۔ پھر کے پانی پرگرتے ہی پانی معتظرب ہوا اور پھر کے ڈو ہے ہے پانی او پر نیچے ہوا اور نہروں کے دائرہ کی شکل میں ایک دوسرے کو ڈھکیلا ہوا پورے تالاب میں پھیل گیا۔ دیکھنے میں میلہروں کے دائرے تالاب میں بہت خوبصورت لگتے ہیں لیکن ہمیں بیدد کھناہے کہ میدہارے لیے کیے کارآ مد ہیں؟

چینی مار نے والی راڈ کے وہا کے جس ایک کارک کا محوا با ندھ وہیں ہے اور پانی جس ایک کارک کا محوا با ندھ وہیں ہے اور پانی جس اے ڈال و بیجے کارک پانی پر تیر نے گے گا۔ اب ایک پھر کا چھوٹا محوا کھوا ہوا گالا پانی کی اہروں پر المہروں کا دائر ہ بنے گے گا جس کی دید ہے کارک کا کھوا پانی کی اہروں پر ڈو متا ہیں تا دکھائی دے گا۔ ایسا کیوں ہوا ؟ ایسا اس لیے ہوا کہ " طاقت " نے اہروں کو پیدا کیا جس نے کارک کو پھر کے ڈو جنے کی جگہ ہے دوسری جگہ تک تیرایا جس کو ہم " لہروں کی طاقت " کہ سے جس یا دوسری جگہ تک جی سے یا دوسری جگہ تی ہوں کے ذریع سز کر دوسرا کی جہ سے با ندھ کر دوسرا کی جس کے ان کے طاقت ان کہروں کے ذریع سز کر دوسرا کی کو کر بالا کے بیا تھے کر دوسرا کی کو کر بالا کے بیا تا ہے تو ' کا فقت کی اہر' بیدا ہوکر در دان دی ہوگی۔ جب ری کو ہلا یا جس نے آپی ہوگی۔ جب ری کو ہلا یا

ہم لہریں اس دفت پیدا کر سکتے ہیں جب پانی میں پھر پھیکیں یاری کے ایک سرے کو پکڑ کر ہلا کی تو دونوں مضطرب (Disturb) ہوکر لہریں پیدا کرتے ہیں۔ اس سے یہ بات تابت ہوئی کہ پانی یاری کواگر Disturb نہ کیا جائے تو لہرین نیس پیدا ہوں گی۔

اب بمیں ان لبروں کے بارے یس بھی جانا چاہے جن کو ہم
ہروفت استعال کرتے دیج ہیں لیکن دیکے نہیں سکتے ۔ یہ آواز کی البریں
ہیں۔ ہرمرتیہ جب ہم بولتے ہیں تو ہوا کو Disturb کرے اس میں
آواز کی البریں پیدا کر سکتے ہیں۔ بیای طرح ہے جیسے پھرنے پائی کو
میں جو طاقت صرف ہوئی اس سے پیدا ہوئیں۔ اور تالا ب کی دائرہ
دار لبروں کی طرح وہ بھی ہوا میں سفو کرتے ہوئے سفتے والے تک

کیپنجیں۔ ہمارے کان ان اہروں کو کیسے سنتے ہیں۔ اس کی مثال اس
کارک کے گؤرے کی ہے جوراڈ جس بندھا ہوا پائی کی اہروں کے دباؤ
سے او پر نیچے تیرتا رہتا ہے۔ جب ہوا کی اہریں کان کے پردے سے
کراتی ہیں تو وہ کارک کی طرح اہروں کی شکل جی او پر نیچے ہوتی رہتی
ہیں اور دباؤ ڈالتی ہیں ۔ کان کے پردے ایسی آواز کی اہروں کو دہائے
کیک پہنچا دیے ہیں جو آواز کی پہنچان کراتا ہے اور ہم اس کوئن کر بچھے
لیتے ہیں ۔ ان اہروں کے ساتھ و شواری میہ ہے کہ یہ بہت دور تک سفر
ائیس کر سکتیں۔

لیکن ہم خوش قست ہیں کہ ہمارے پاس دوسری طرح کی

'' طاقت کی لہریں' ہیں جوکائی دور تک جاستی ہیں۔ ان لہروں کو

لیکن کے ذریعے پیدا کیا جاتا ہے۔ ان ' بکل کی نہروں' کوشین کے

ذریعے پیدا کیا جاسکتا ہے جہاں تک چاہیں بیجا سکتا ہے۔ ان کو

آیک خاص مشین کے ذریعے دیکھا اور سنا بھی جاسکتا ہے۔ بکل کی

آسک خاص مشین کے ذریعے دیکھا اور سنا بھی جاسکتا ہے۔ بکل کی

مزورت ہوتی ہے۔ بغیر مقاطیسی طاقت کے نہ تو بکل کی روشی

ہوسکتی ہے، نہ لیکی فون کا م کرسکتا ہے، نہ فیل گراف، نہ دیڈ جاور نہ

ہوسکتی ہے، نہ دیلی فون کا م کرسکتا ہے، نہ فیلی گراف، نہ دیڈ جاور نہ

مرکزی کا م کرسکتا ہے۔

"آواز کی ایرون" کو Electromagnetic waves کے در بید نظر کیا ہم اس کے سیکن ایرواروائروں کی شکل میں ہم کی در بید نظر کیا جاتا ہے جس کے سیکنل ایرواروائروں کی شکل میں ہم کی حکی تی ایر میں کہ کے دوبارہ ولی ہی ہی ایر می کیدا کر کے آواز میں تید میل کر دیتا ہے ۔اس طرح دیڈ ہو اٹی برتی ایروں کے دائر دس کو دور دراز تک ہی جہا کہ بیا ایروں کے دائروں کو دور دراز تک ہی جہا کہ دیا ہو اس کی دوبارہ آواز میں تید میل کر دیتا ہے ۔ یہ سارا کمل آئی تیزی ہے ہوتا ہے کہ ایک لفتا تبدیل کر دیتا ہے ۔ یہ سارا کمل آئی تیزی ہے ہوتا ہے کہ ایک لفتا کی دوبرا لفتا اس کے بعد آجا تا ہے اور ہم کا سکسلد ٹو شیمی کی میں یا تا کہ دوسرا لفتا اس کے بعد آجا تا ہے اور ہم کی درابر وگرام بغیر کی رکاوٹ کے سنتے ہیں ۔

ریڈ ہوجن اصولوں پر بنایا کیا ہے اس کی تفصیل جائے کے بعد ہمیں ہندوستان میں دیڈ ہو کے طریقۂ کا رکیجی جاننا ضروری ہے۔



#### ذائجيست

راج ادر تان سین موسیقی کے تبواروں کو آل انٹریار ٹیر ہوتو می سطح پر نشر کرتا ہے۔

آل انڈیاریڈیو آرکا ئیوس مختلف اسٹیشنوں کے کاسیکل فوک اور زائیل میوزک ہے مالا مال ہیں۔ سارے پروگراموں کی اطلاع سب اسٹیشنوں کو پہلے ہے دی جاتی ہے ۔ AIR نے 1993ء میں کامن ویلجھ موسیق کے مقابلے میں پہلاانعام حاصل کیا تھا۔ یہ مقابلہ انگلتان میں ہوا تھا۔ 22 مما لک نے اس مقابلہ میں حصر لیا تھا۔ و ووج بھارتی:

ودوھ بھارتی کے مقبول پروگرام 34 مراکز سے نشر کیے جاتے ہیں جن میں تین Short wave transmitters دیلی ممبئی اور چننی میں قائم کیے گئے ہیں۔ پورے پردگرام کا وقت ہفتہ میں 13 کھنے اور 15 منٹ ہے جبکداتو اراور چھٹیوں کے وٹوں میں 13 کھنے اور 45 منٹ ہے۔ فلمی گانے ،مزاجہ پردگرام، ڈراے اور فیم پردگرام وودھ بھارتی میں فشر کیے جاتے ہیں۔

تنجارتی نشریات:

ر بتربوڈ راسے:

1967ء میں ممبئ، پونے اور ٹاگیور سے مہلی مرتبہ تجارتی نشریات آل انڈیا ریڈ ہو سے شروع کی گئیں۔ بعد میں 30 دوسرے مراکز پر بھی پینشریات شروع ہوئیں۔اشتہارات 10،15،10 اور 30 مراکز پر بھی پینشریات شروع ہوئیں۔ اشتہارات 10،15،00 اور تیار شیل Sponsored پردگرام کی 1970ء سے شروع کیے گئے کا مرشل مروس پرائمری چینل پر 26رجوری 1985ء سے 55 مرشل میں مروس پرائمری چینل انٹیشن 60 کے بھی انٹیشنوں سے شروع کی گئے۔اب پرائمری چینل انٹیشنوں کے شروع کی گئے۔اب پرائمری چینل انٹیشنوں کے مرور کی گئے۔اب پرائمری چینل انٹیشنوں کے مرور دورہ جوارتی اور پرائمری چینل سے تجارتی نشریات سے حال بی میں 60 کروڑ دو پے رہو نیوموصول ہوئے۔

جب سے ریڈیونشریات شروع ہوئیں ریڈیو ڈرامے بہت متبول ہوئے ہیں۔ مختلف علاقائی زبانوں میں ریڈیو ڈرامے نشر کیے

### مندوستان كابرتى ميذيا \_\_\_ آكاش واني

ہندوستان میں براؤ کا سننگ پرائیویٹ ٹرایم میٹر کے ذریع مین ادرکو لکا تا میں 1927 میں شروع ہوئی تھی۔ گورنمنٹ نے 1930 م میں ان ٹرانسمیٹر س کو لے لیا اور اغرین براؤ کا سننگ سروس (IBS) کے نام سے نشریات کا سلسلہ شروع ہوا۔ 1936 میں 185 کا نام تبدیل ہوکر آل اغمیا ریڈ یو (AIR) ہوا۔ اور 1957 میں یہ پھر تبدیل ہوکرآ کاش وائی کے نام سے مشہور ہوا۔ دلچسپ پروگرام کے ساتھ ساتھ لوگوں تک اطلاعات بہنچائے اور ان کو تعیم دینے کے لیے آل انڈیاریڈ بوٹر زورمیڈ مج سے۔

### برا ڈ کا سٹنگ نیٹ ورک:

آ کاش وانی کابراڈ کا سننگ نیٹ ورک بہت عمرہ ہے جس میں 160 نشریاتی مراکز ہیں اوران کے 152 کھل اشیشن ہیں۔ 3ریلے سننر ہیں اور 2 دوجہ بھارتی منظر ہیں۔ اور 3 دوجہ بھارتی کامرشیل مراکز ہیں۔ اور 3 دوجہ بھارتی کامرشیل مراکز ہیں۔ یہاں MW MW کے ٹرانسمیٹر س ہیں۔ 43 شارٹ ویوٹر آسمیٹر س اور 73 ایف۔ ایم ٹرانسمیٹر س ہیں۔اس وقت 2 80 فیصد ہندوستان کے رقبہ کو اور 96.3 فیصد آبادی کو آل اغیار لیے بھد آبادی کو آل اغیار لیے بھد آبادی کو آل اغیار کے دوجہ کو اور 20.3 فیصد آبادی کو آل اغیار کے دوجہ کو اور 20.3 فیصد آبادی کو آل

### موسيقى:

آ کاش وائی نے موسیق کے میدان ش بھی بہت نمایاں کر دارا دا کیا ہے۔ اس نے کلاسیکل، لائٹ، فو ک اور ٹرائیل اور مغربی طرزی موسیق سے روشناس کرایا ہے۔ کمل براڈ کاسٹ کے دفت کا 40 فیصد حصہ موسیق کے پروگرام پر دیا جاتا ہے۔ موسیقی کا قومی پروگرام ہر شنچ کو دیا جاتا ہے۔ آکاش وائی عگیت تمیلن میں چوٹی کے موسیقاروں کو مدموکیا جاتا ہے اور اتو ارکوخصوص آرشوں کا پروگرام نشر کیا جاتا ہے۔

ہرسال آل انڈیا ریڈیونی تسلوں کے موسیقاروں میں مقابلہ کراتا ہے اور نے نے نے لوگوں کو ریڈیو کے پروگرام میں موقع ویتا ہے۔ نیشنل آر کسٹرا کے دو بونٹ ہیں جن کو A.I.R Vadya مہتے ہیں۔ وہ دیلی اور چنٹی میں کام کررہے ہیں۔ تیاگ



#### ذائميسية

جاتے ہیں جو بہت متبول ہوئے ہیں۔ بہت سے ریڈ ہوا شیشن ڈرا سے

جسر میں ترقیاتی منصوبے ہیں جو کی خاندان کے مسئلے کو لے کر ہوتے ہیں

جن ہیں ترقیاتی منصوبے ہاتی اور اقتصادی مسائل کے بارے ہیں

روشیٰ ڈائی جاتی ہے۔ اور وہ ہے حد پسند بھی کیے جاتے ہیں۔ ڈراموں

کو تو کی پردگرام ہیں ہر مہینے کی چوتی جعرات کو ہندی زبان ہی

ریڈ ہوڈ رامد نشر کیا جاتا ہے۔ ہرزبان کے ڈراموں کے مسودہ کو دیکھا

جاتا ہے اور جوان ہیں بہترین ہوتے ہیں ان کو ہندی ہیں ترجہ کیا جاتا

ورسرے اسٹیشنوں سے نشر کیے جاتے ہیں۔ ان ڈراموں کے علاوہ

مشہور ناولوں اور دلچ ہے کہانیوں کو ڈرامائی انداز ہے بھی چیش کیا جاتا

مشہور ناولوں اور دلچ ہے کہانیوں کو ڈرامائی انداز ہے بھی چیش کیا جاتا

نے لکھنے والوں کی ہمت افزائی کے لیے ڈراموں کے مسودوں کا مقابلہ بھی 1987ء میں شروع کیا۔ میسال میرمقابلہ منعقد کیاجا تا ہے تا کہ لکھنے والوں کی ہمت افزائی ہوتی رہے۔

### خبریں اور روز مرہ کے واقعات:

خروں کی نشریات کی تاریخ آل انڈیاریڈ ہے کے وجود ہے پہلے

کی ہے ۔ پہلی خبروں کا بیٹن 23 بھر انگی 1927 وگو پرائیویٹ ریڈ ہو
اٹیش مجک سے نشر کیا گیا تھا۔ آل انڈیاریڈ ہوکا نیوز آرگانا تزیش اگست
1937 ویس قائم کیا حمیا تھا اور پہلا نیوز طبیش دیلی سے نشر کیا حمی تھا۔
1939 ویک آل انڈیا ریڈ ہو 27 نیوز گیش دینے گا تھا اور اس
مرکز کو منٹرل نیوز آرگانا تزیش کے تام سے جانا جاتا تھا۔ بعد میں کیک
تہدیل ہوکر نیوز مروس ڈویٹ (N.S.D) ہوگیا۔ 1943ء میں
تہدیل ہوکر نیوز مروس ڈویٹ ن External broadcast unit

آ کاش دانی کا نعوز سرومز ڈویژن (N.S.D) دنیا کے اولین آرگنا مزیش میں سے ایک ہے۔جو ہندوستان کی 96 فیصد آبادی تک پنچا ہے۔آل اللہ یاریڈ ہو روزانہ 290 نیوز لیشن ثال ہے جو 39 مھنے کے وقفے کا ہوتا ہے۔ان میں سے 89 لیٹن ہوم سرون

ے نشر کے جاتے ہیں جو 12 گھنٹے اور 10 منٹ کے وقد کے ہوتے ہیں۔ جب کہ 136 نفوز میشن 4 عدا قائی نفوز یونٹ سے نشر کے جاتے ہیں جن کا وقفہ 18 گھنٹے اور ایک منٹ کا ہوتا ہے ۔ آل انڈیا ریڈ ایو کی ہیرونی سروس سے 65 بلیٹن روز انڈنشر کے جاتے ہیں جس کا وقفہ 8 گھنٹے اور 59 منٹ ہوتا ہے۔

سا میار پر بھاست میں ہندی اور انگریزی نیوز بلیٹن ہوتا ہے جومیع کے وقت نشر کیا جاتا ہے۔اس پروگرام میں اخبر رول کی خاص خاص مرخیوں پرتیمرہ بھی ہوتا ہے۔2 // کتو پر 1991ء سے ہرگھنٹہ برخبر س رات کے ایک بجے ہے می کے یا کچ بجے تک نشر کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ کھیلوں کی خبریں ، کم رفقار بلیٹن اورنو جوانوں کے نیے بلیٹن ہر روزآ کاش دانی ہے نشر کی جاتی ہیں۔ پرلیس کا تبعرہ بھی روزانہ نشر کیا جاتا ہے اور لوک رو چی سامار مفتد میں آیک بارنشر کیا جاتا ہے۔ مج كذاني من مريائج من يرخاص بينن حاجيوں كى آسانى كے ليے نشر کیا جاتا ہے ۔ان کے علاوہ نیوز سروسیز ڈویژن خبروں پر مرکوز پروگرام بیش کرتا رہتا ہے۔معاشی یالیسی اور اصلاح پر مرکوز خبریں 25ر مجنل غوز يونث (R.N.Us) سے نشر کی جاتی ہیں۔ ابھی حال بی میں 9 ریجنل نیوز بونٹ نے اس سلسلہ میں کام کرنا شروع کرویا ہے۔اس طرح 34 ریجنل نیوز بونٹ فی الوقت کام کر رہے ہیں۔ یار لیمنٹ اور اسمبلی کی کارروائی کو بھی آ کاش وائی نشر کرتا رہتا ہے۔ رونظک ڈیک سے بیارے بروگرام نشر کے جاتے ہیں۔ لی۔ ٹی۔آئی ، بیر۔این۔آئی اور ہندی سروس' بھاشا'' اور' بوٹی وارتا'' آل انڈیا ریڈیو کے Correspondents میں جوآ کاش والی کوخریں ميجري الم

مونی ٹرنگ ہونٹ (Monitoring unit) جو جزل نیوز روم ہے متعلق ہے ووقو می اور بین الاقوا می خبریں ویتار ہتا ہے جس کو آل انڈیاریڈ پونشر کرتار ہتا ہے۔

ا يكسشرتل سروسيز دُويژن (ESD):

آ کاش وانی کا ایکشرش ڈویژن (EDS) روزانہ 24 زبانوں میں پروگرام نشر کرنا رہتا ہے جس کا وقفہ 71 سکھنے ہے۔16 فیر مکل



#### ڈائمسٹ

لےنشر کرتے ہیں۔

ا کیسٹرل سروسیز ڈویڈن ایک ماہانہ پر دگرام کا اگریزی میگزین بھی نکالنا ہے جس کو India calling کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یہ جرنل باہری مما لک کے سننے والوں کومفت دیا جاتا ہے تا کہ وہ پہلے سے بورے مبینے کے آنے والے پروگراموں کی معلومات حاصل کرسکیس۔

سنثرل مونی ٹرنگ سروس (CMS)

مرکزی تنبیبی سروس:

آگاش وانی کی سنرل مونی ٹرنگ مروس نومبر 1939 میں دینی جیس شروع ہوئی ۔ مارچ 1940 میں یہ سنٹر شملہ لے جایا گیا تاکہ او نچے مقامات ہے مونی ٹرنگ آسانی ہے ہو سکے۔ ای سال اس سروس کو ڈپارٹسٹ آف انفار شیشن اینڈ براڈ کاسٹنگ کے تحت لایا گیا۔ اکتوبر 1945 میں میہ بونٹ ڈائر کٹریٹ جزل، آل انڈیار پڈیج کے تحت لایا کے تحت آگیا۔ 1981 میں منٹرل مونی ٹرنگ سروس، آیا گھر، ٹی دہلی میں قائم کردیا گیا۔ یہ بونٹ غیر ملکی نشریات کاعلم آل انڈیار پڈیج کو ویتا میں آئم کردیا گیا۔ یہ بونٹ غیر ملکی نشریات کاعلم آل انڈیار پڈیج کو ویتا میتا ہے۔ اس کے علاوہ N.S.D وزارت واضلہ، وزارت وفاع، وزارت خارجہ اورانفار میشن اینڈ براڈ کاسٹنگ کو بھی نشریات کی تفصیل وزارت خارجہ اورانفار میشن اینڈ براڈ کاسٹنگ کو بھی نشریات کی تفصیل وزارت خارجہ اورانفار میشن اینڈ براڈ کاسٹنگ کو بھی نشریات کی تفصیل

سنٹر ک مونی ٹرنگ سروس (CMS) اپنے پروگرا م کو 180 ٹرانسمبٹر س کے ذریعہ 32 فیر کھی اسٹیشنوں سے Receive کرتا ہے ادران کومونیٹر کرتا رہتا ہے۔ ہندوستانی زبانوں کی نشریات کے علاوہ یہاں6 فیر کھی زبانوں میں بھی مونیٹر نگ ہوتی رہتی ہے۔

آ دیش ریسرچ ایونث (A.R.U):

آل انڈیاریڈ ہوکا Audience research unit آگاش وانی کے سارے پروگرام جس جس تجارتی نشریات سروس اور E.S.D بھی شامل ہیں، ان کے بارے میں سامعین کی رائے ہے مطلع کرتا ہے۔ان کی رائے کی روشتی میں آنے والے پروگراموں زبانوں میں اور 8 ہندوستانی زبانوں میں پروگرام نشر کیے جاتے ہیں۔ موجودہ حال ت پر ، ہندوستانی پریس کے تبعرے، نیوز ریل پروگرام میگرین پردگرام، کھیلوں اور ادب پر اور گلجرل موضوعات پر پروگرام E.S.D نشر کرتا رہتا ہے۔ تو می زندگی کے تر قیاتی پروگراموں کے فیچر، ضروری واقعات ،ادارے، موسیقی، کارسیکل ، فوک اور جدید ہندوستانی موسیقی، ملک اور چرون ملک کے لیے نشر کیے جاتے ہیں۔

جزل Overseas سروس انحریزی ش ( 8 محمنے اور 15 منٹ) اورار دوسروی (12 مکھنٹے اور 15 منٹ) پروگرا منٹر کرتار ہتا ہے ـ E.S.D کی بیہ دو خاص سروسیز ہیں جن کو دو انبی م ویتا رہتا ہے۔مغربی ایشیا کی سروس عربی میں (3 محفظے 15 منٹ) ، داری (1 گھنٹہ 15 منٹ)، فاری (2 گھنٹے 45 منٹ)، پٹتو (2 گھنٹے) ادر ہو چی (1 محمنشہ) پروگرام روزانہ نشر کرتی ہے یہشرقی افریقیہ مما لک کے لیے E S.D سوائل زبان میں 2 گھنٹے کا پروگرام روزانہ نشر کرتا ہے۔اس کے علاوہ ہندی سروی (4 گھنٹے 15 منٹ) کے یردگرام بھی نشر کرتا ہے ۔فرنچ سروس (45 منٹ) کا پردگرام مغرلی اور شالی افریقہ کے لیے نشر کرتا ہے ۔ دوسری Area-oriented services روی زبان میں ایک گھنٹہ، برمیز زبان میل (1 گفت 30 منت) بهینی زبان میل (1 گفت 30 منت ، الذونيشين زبان عن ايك محنشه ،سنباله زبان عن 2 تحفظ، تعالى زبان میں 45 منٹ، نیال میں 3 مھنے اور بھی زبان کے بروگرام ایک محنشہ 45 منٹ کے نشر کیے جاتے ہیں، جو ہندوستانی باہری مم لک میں رہے ہیں ان کے لیے بھی E.S.D پروگرا مفتر کرتا ہے جوآ ٹھ زبانوں میں ہوتے ہیں ۔ بیاز بائیں ہیں بنگالی (6 گھنٹہ 30 منٺ) ،ثمل (7 شميخ 30 منٺ)، تيلکو (30 منٺ) اور اروو (12 گھنے 15 منٹ)۔

ا یکسٹرش سرومیز ڈویژن کلچرل Excange پروگرام کے تحت گانوں کی ریکارڈ نگ اور دوسرے پروگرام تقریباً 100 ممالک کے Foreign broadcasting organizations کودیج جیں۔ اس کے علاوہ ہرسنچ کو بو۔ این نے زکود نیا کے مختلف ممالک کے



#### ذائميست

ر الس کر پشن اور پر وگرام ایکی مروس (T.P.E.S):

آل اغریا رید ہوکی ٹرانس کر پشن اور پر وگرام ایکی خردی

Transcription, کے تین بنیادی شیع بیں جن کو (T.P.E.S)

Programme exchange sound Archives

AIR sound archives اور Sound Archives

میں ساری موسیقی کے ریکارڈ، ریکارڈ شکیت سمیلن، ڈراے،
میں ساری موسیقی کے ریکارڈ، ریکارڈ شکیت سمیلن، ڈراے،
مودے، ادارید اور دید ہودیوادوزیراعظم کی تقاریم کی ریکارڈ کے کی کی

ریکارڈ کی کی تقاریم کی تواند کے جمہا تما

گاندھی کی آواز کی 50 کھنے کی ریکارڈ نگ بھی ای ہونٹ کے پاس گوظ ہے۔ دو بڑاد حک بھوتے ہیں۔

گوظ ہے۔دو بڑاد حک بھوتے ہیں۔

Transcription الإنث مدرجمبوريا اوروزيراعظم كي تقارير

کے ریکارڈ رکھتا ہے جن کو موقع کے اعتبار سے پیش کیا جاتا ہے اور Volumes کی شکل میں رکھا جاتا ہے تا کہ مستقبل میں ان کو Reference کے طور مراستعال کیا جا سکے۔

پروگرام Exchange ہے کہ مشہور آ دی کی موت پر پردگرم، زبان کیلئے کاسبق،
سلانی کرتا ہے۔ کی مشہور آ دی کی موت پر پردگرم، زبان کیلئے کاسبق،
کیوٹی گانے اور دوسرے گانے، تقریری اور انٹرویو د فیرہ کے
پردگرام دوسرے اشیشنوں سے Receive کرکے لینے والے
اشیشنوں کو دیتا رہتا ہے۔ یہ مغربی طرز کے گاٹوں کے پردگراموں کو
اسیشنوں کو دیتا رہتا ہے اور اب سیلانی کٹ کے ذریعہ
حاصل شدہ پردگراموں کو بھی سلائی کرتا رہتا ہے تا کہ یہاں کے
اشیشن ان کوشر کر کیس۔

ديمي پروكرام:



#### ڈائحےسٹ

# کچھوجودیت کے بارے میں انسناگ

وجودیت کے بارے یس گرشتہ نصف صدی بیس کافی پکونکھا
جادراب تواردو بیس بھی اس پردو تمن کیا ہی دستیاب ہیں جن
بیس نصابی سطح پر دجودیت کے بارے بیس پکو دضاحتیں کی گئی ہیں۔
لیکن جو پکھاردو بیس وجودیت کے بارے بیس بکھا گیا ہے ،اس بیس
نقط اس کی تاریخ بیان کی گئی ہے کہ اس فلفہ ( نقط نظر ) نے دوسری
جنگ عظیم کے دوران مقبولیت حاصل کی تھی لیکن اس تصور کا وجود
خرامیسی وجود ہوں ہے پہلے بھی تھا۔ بعض تو اس کا رشتہ ارسطو ہے بھی
خرامیسی وجود ہوں ہے پہلے بھی تھا۔ بعض تو اس کا رشتہ ارسطو ہے بھی
جا ملاتے جیں۔ لیکن عام طور پردوستوں فسکی ،کرکریگا راور نطشے کو اس
کا بتدائی نظریہ ساز کہا جاتا ہے۔ دوسری طرف سارتر کے ایک لیکیکر
حالت اور انسان دوئی ''کووجودی فلسفہ کی بنیا دتصور کیا جاتا ہے۔
کا ایک ارز بندات خوداس لیکھر ہے مطمئن نہیں تھا اور بعد جی ات ہے۔
حالت کی سارتر بذات خوداس لیکھر ہے مطمئن نہیں تھا اور بعد جی اپنے
نظریات بھی تبدیلی کی بدولت وہ اسے اپنی ایک کرورتح پر تصور کرتا
نظریات بھی تبدیلی کی بدولت وہ اسے اپنی ایک کرورتح پر تصور کرتا
نظریات بھی تبدیلی کی بدولت وہ اسے اپنی ایک کرورتح پر تصور کرتا
نظریات بھی تبدیلی کی بدولت وہ اسے اپنی ایک کرورتح پر تصور کرتا
نظریات بھی تبدیلی کی بدولت وہ اسے اپنی ایک کرورتح پر تصور کرتا

ے ٹکال کرایک عام تصور کے طور پر سجمایا گیا ہے۔ وجودی نفسیات کے بارے میں گفتگو کرتے ہوئے وجودیت کے بارے میں بھی بچی جانا ضروری ہے، کیونکہ وجودیت واحدامیا فلسفہ ہے جس نے نفسیات اور تحلیل نفسی میں براہ راست مدا فلت کی ہے۔ اس کے مفکروں نے اپنے فلسفہ موضوع کو انسانی سرشت میں تلاش کر کے انہیں نفسیات کی شکل دی ہے۔ وجود ہے مراد عام طور پر انسانی بدن لیا جاتا ہے لیکن وجودیت کے فلسفی وجود ہے مراد دنیا میں

تصورات کی صراحت اس طرح کی کہ وجودیت کواصطلاحوں کے چکر

انسانی زندگی کی موجودگی لینتے ہیں۔ بدایک عمومی تشریح ہے، بیسویں صدی کا مشہور وجودی مفکر ہائیڈگار اس کے لیے'' ڈیبال'' کا لفظ استعال کرتا ہے۔ مذہبی وجودی ہوں یا غیر مذہبی وجودگی وووجودیت کے میان میں بہت زیادہ اصطلاحوں سے کام لینتے ہیں۔ ہائیڈگاراور سارتر اس کام میں بہت آگے ہیں۔

دوسری جنگ مخلیم کے دوران بورپ اور دوسر مےممالک میں نازی ہٹلر کی وجہ ہے جو نتارہ کاری ہوئی اور جس طرح شدید مظالم بنی نوع انسان برد حائے محتے ،ان کے متبے مں لوگوں میں ماہری ، بے دنی، ہلاکت اور لا یعنیت کے جذبات پیدا ہوئے۔ انہی احساسات کو بنیاد بنا کر جدید وجودی فلسفیول نے وجودیت کے فلسفہ کوزندگی ہے مر بوط کیا۔اس فلسفہ کو زیادہ مقبولیت سارتر اور کامیو کی اولی تحریروں ہے ہوئی تھی۔ چنانچہ اس زیانے میں وجودیت ایک فیشن بن کما تھا اور بورین نوجوان غلواتم کے صلیے بنا کر قبوہ خانوں میں گرتے پھرتے اینے آپ کو وجودی کتے تھے ۔بعض فلسفیوں نے اسے ایک فیر شجیدہ قطری رجمان قرار دیا ہے اور اسے فلسفہ ماننے سے بھی منکر یں کہ برزندگی کو بھینے کا ایک رویہ ہے ، ایک مربوط نظام فکرنہیں ہے ، جو ہریات کی وضاحت کر سکے۔ وجودیت کی حمایت یا مخالفت میں جو کچے مرضی کہا جائے ، بونان سے لے کرآج تک تمام فلسفیوں نے وجودا نسان کی ماہیت اوراس کی کارکردگی کے بارے بیں استغیارات کیے ہیں ۔ کیونکہ تمام فلسفوں کامحورانسان اوراس کی کا نیات ہے۔ وجودانسان کی اہمیت کے پیش نظر وجودی فلسفیوں نے انسان



#### ذائجست

کی تغیراس کے وجود کے حوالے ہے کی ہے۔ پیدوا صدفلفہ ہے جو
زندگی ہے براہ راست مربوط ہے۔ ساتر نے اپنے بدنا م زبانہ کی جو
''وجود بت اورانسانیت' میں کہا تھا کہ انس نہ جو کچھ ہے ،اس کے
علاوہ کچھ نیس ہے۔ وہ اپنے اعمال (افعال) کا مجموعہ ہا اور انہی
کے حوالے ہے اس کے وجود کی شرح ہوتی ہے۔ قدیم فلفی گا ہے
بگاہے وجود انسانی کے بارے میں اپنے تصورات کا اظہار کرتے
بیل کی اس کی زیادہ مربوط طریقہ سے تصور بندی دوستو
فسکی نے اپنے ناول''زیرز مین آدی' میں کی ہے بینا ول ووصوں
میں تقسیم ہے۔ پہلے جھے میں دوستوفسکی کا کردار جو ایک دفتر میں
میں تقسیم ہے۔ پہلے جھے میں دوستوفسکی کا کردار جو ایک دفتر میں
کی ٹا قابل عداج بیاری ہے۔ وہ'' عدیدگی' ''سورائ' وغیرہ قتم
کی ٹا قابل عداج بیاری ہے۔ وہ'' عدیدگی' ''سورائ' وغیرہ قتم
کی ٹا قابل عداج بیاری ہے۔ وہ'' عدیدگی' ''سورائ' وغیرہ قتم
کی الفی ظاستعمال کرتا ہے جنہیں بعد میں وجود کی فلسفیوں نے بڑے
تواتر سے استعمال کرتا ہے جنہیں بعد میں وجود کی فلسفیوں نے بڑے
تواتر سے استعمال کیا ہے۔ دوستوفسکی کا ہے کرداراس و نیا ہے دو برو

در اصل انیسویں صدی میں بہت ہے قکری انقلابات اور
تغیرات نے جنم لیے جن ہے تصور کا نئات میں بھی ایک تبدیلی پیدا
ہوئی کہ میمض ایک خود کا راور کھل نظام ہے ۔ کا نئات کی معنویت
اس کے ای پیٹرن ہے پیدا ہوتی ہے ۔ دوستونسکی نے اپنے
وجودی ہے اطمینانی کا اظہارا پنے ذکورہ بالا ناول میں کیا ہے ۔ دہ
عقلیت پندانسان دوئی کا مخالف تھا کیونکہ فرو جمیشہ ہے الی دنیا
ہورو ہوتا ہے جس کا وہ جواز فراجم نہیں کرسکیا ۔ مغربی فلفد کی
ہورو ہوتا ہے جس کا وہ جواز فراجم نہیں کرسکیا ۔ مغربی فلفد کی
نظریات کے مطابق وجودیت سائنسی طریق قلر اور مارس کے
نظریات کے طاف ایک روشل کے طور پر پیدا ہوئی تھی ۔ کرکیگار کا
ان طرح مارس نے بھی اپنے نظام فکر میں فرد کونظرا عداز کردیا تھا۔
اسی طرح مارس نے بھی اپنے نظام فکر میں فرد کونظرا عداز کردیا تھا۔
اسی طرح مارس نے بھی اپنے نظام فکر میں فرد کونظرا عداز کردیا تھا۔

مار محزم ہے اختلاف کے باد جود ہار سزم اور وجودیت کے بعض عن صر میں یگا گئت یا نی جاتی ہے کہ "دی کے اعتقاد ت ور تصورات اس کے وجودی سٹر پچر کو ظاہر کرتے ہیں۔ بائیڈگار اور ولیم تمیر دونوں بیگل کی عقلیت پہندی کے خلاف احتجاج کرتے ہیں۔ دونوں فلسفیوں اور خصوصاً ہیڈگار نے عقل کے مقابے میں وجدان کو بحال کرنے کی کوشش کی ہے۔ وجودی فلسفیوں نے داخلیت کا مطالعہ کرکے فسفہ کوسوچ کا ایک نیا موضوع فر ہم کیا داخلیت کا مطالعہ سائنسی علوم کے دائر کارے باہر ہے۔

انسان کے لیے سب سے اہم ہات وجوداور جو ہر کا مسلہ ہے۔
وجود کی نبت جو ہر کہ نسے کرنا قدرے مشکل ہے گئی جو ہر (Essence)

الی ہے؟ کیا ہو وجود ہے ہو کو گیز ہے یا ہیس چیز کے وجود کے اندر شامل ہوتا ہے؟ قدیم کے ساتھ ہے یا نبیس سے ترشتہ صدی کے فلسفیوں نے اپنی قوجہ جو ہر پر مرکوز کی گئی وجود کے مطالعے کو پس منظر میں رکھا ہے۔ چنا نچہ ہیا سکت ہے کہ وجود ہے فسفہ میں اور نیوس کی بجائے Particular کو اجمیت دی جاتی ہے۔ بیگل اور بعض ورسر نے فلسفیوں نے واضیت کا مطالعہ تصوراتی ورتشر کی انداز میں کرکے ان سے اختلاف کی ہے جو ہے کتھے ہیں ہے کہ وافلیت کا جو ہے کتھے ہیں ہے کہ وافلیت کا جو وراور جو ہر کرکے ان سے احتمال فرد کی واضیت کی دونوں کا تحلق فرد کی واضیت سے ہے۔ وجود کی مفکر داخیت کی دونوں کا تحلق فرد کی واضیت ہیں۔

سارٹر کے نزو کی واضلیت کے دومعانی جیں: (1) ایک قرو

انتخاب کرتا ہے گھرائی وضاحت کرتا ہے۔(2) انسان کے لیے

مکن نہیں ہے کہ وہ بھی اپنی واخلیت سے مادرا ہوسکے ۔ ہائیڈگار کی

دائے جی وجود کا بناسٹر کچر ہے اور بیو جودیت کا مسلہ ہے۔ وجودی

فلسفہ لکھتے ہیں کہ وجودیت کو غیرتصوراتی اصطلاحوں کے ذریعے بیان
کیا جاسکتا ہے۔فنا ،عدم وجود ،اضطراب ،علیحدگی ،احس س جرم وغیرہ
وجود کا سٹر کچر ہیں۔

کر کیرنگار و جودی فکر کا پہلا اہم مفکر تصور کیا جاتا ہے۔وہ ایک یا دری کا بیٹا تھا، اس سلیے اس کے فکر میں ند ہب اور خدا کے تصورات



#### ڈائج سٹ

سارتر کی اد بی تخلیفات اور فلسفه تحریرین نفسات ادر وجودی قلسفه کی تمام روایت کو بیجینے کا موقع فراہم کرتی ہیں۔ بیسویں صدی کے وجود کی مفکروں میں ہائیڈ گیر، ہسر ل، وغیرہ میں سارتز واحد فلسفی تھا جس نے اپنے فلسفیانہ تصورات کو ناولوں ،ڈراموں اور کہانیوں میں پیش کیا ہے۔ وہ وجودیت کے بنیادی علمبر داروں میں ہے تھا جو محض فکر مجرد پریقین نہیں رکھتا تھا بلکہ فکر کوانسانی عمل کے قالب میں منتقل کر کے انہیں متند بنانا چا بتا تھا۔ یوں بھی وجودیت عقلیت پندی اورفکر بحرد کے خلاف ایک رومل تھا جس میں انسان ، زندگی اور وجود کے تصور کو پس پشت ڈال کر کا گنات کی ماہیت اور علم ہے متعلق سوالات یر بحث کرتی تھی۔ سارتر بیسویں **صدی کے جن وجودی** مفكرول سے متاثر تھا، ان میں بائیڈ مگراور بسر ل کے نام بیش بیش ہیں۔ بسر ل نے بھی بنی مظہریات کا مرکز انسان کوقرار دیا **تھا۔ وہ** تکھتا ہے کے خفیقی فاسفہ کوانسان وراس کی زندگی کی حجرت برا بنی توجیہ مركوز كرنى حائب إئير مكركز ديك انسان ايك افاسين "ب-وہ اس و تیا میں ہے وہ ایک فکر کرتا ہوامسلسل وجود ہے۔جس طرح انسان زندگی بسر کرتا ہے اس کا جوہر ہے۔

سارتر کا وجودی فلنفہ سٹرل اور ہائیڈیگر کے علاوہ ایکل اور مائیڈیگر کے علاوہ ایکل اور مائیڈیگر کے علاوہ ایکل اور مائیڈیگر کے علاوہ ایکل اور مارکن ہے آخری حصہ بیں وجودیت کی وافلیت اور مارکنزم کی خارجیت کو ایک دوسرے بیس خم کر دیا تھا۔ سارتر کی وجودیت تمام تر فرو پر مرکوز ہے۔ اس لیے اس کا فلنفہ نفسیات کی ضرورت پیدا کرتا ہے ۔ سارتر سے پہلے غربی وجودی مفکر کر کرگار ضرورت پیدا کرتا ہے ۔ سارتر سے پہلے غربی وجودی مفکر کر کرگار نے بھی انسان کے وجود اور اس کے جو برکا مسئلہ افعالیا تھا لیکن سارتر نے بھی اس پوزیشن کو یہ کہ کررو نے صرف ڈیکارٹ نے بید کہا تھی ہو جود بول کر دیا کر وجود جو ہر پر مقدم ہے۔ ڈیکارٹ نے بید کہا تھی پہلے موجود بول بول اس لیے بیس بول ' سر رتر نے بید کہا کہ بیس پہلے موجود بول اور زندگی کے دوران بیس فیصلوں اور انتخابات کے ذریعے اپنی اور زندگی کے دوران بیس فیصلوں اور انتخابات کے ذریعے اپنی

ش ال ہے۔ اسے نہ ہی وجودی مفکر کہا جاتا ہے جس نے وجود انسانی

کوزندگی کی بنیادی حقیقت تصور کیا تھ۔ وجودی فلنفے میں جوآج کل

بہت سے تصورات اور اصطلاحیں رستیاب ہیں، یہ سب سے پہلے

کر کیگار نے استعال کی تھیں۔ اس کے نزدیک فرد ایک محر ک

حقیقت نے فردندگی وحض قبول نہیں کرتا وہ انتخاب کرتا ہے، وہ جدو

جد کرتا ہے، فیصد کرتا ہے۔ وہ اپنی وابشنگی کا اعلان کرتا ہے۔ کر کیگار

کا فلسفہ بیگل کے فکر مجرد کے خل ف ایک بغ وت تھی۔ اس لیے اس

فرق قبائی کہ ' فلسفی کی ہی ہے کیک زند دانسان کی طرح سوچو

وجود کی صالت میں سوچو۔ '' اس کا مطلب ہے کہ انسان ہیں شد ڈواتی

انتخاب کے کمل سے دو جار رہتا ہے۔ کرکیگار تم شائی اور ایکٹر میں

فرق قائم کرتا ہے کے صرف کیکٹر بی زندگی کرنے کے کل میں مصر وف

دو آدی ایک بھی میں بیٹے ہیں، ایک کے باتھوں میں بائیس اور دوسراسوں ہاہے۔ جس کے ہاتھوں میں بائیس جیں وہ بیدار ہے جب اور دوسراسوں ہاہے۔ جس کے ہاتھوں میں بائیس جی وہ دورا آدی سور ہا ہے۔ کرکے گار کے زویک وجود کا تعلق فرد کی زندگی میں فاعلانہ شرکت کے ساتھ ہے اور وہ اس ضمن میں حضرت ابرا بیم کی قربانی کا ذکر کرتا ہے۔ ایک طرف خدا ہے بیخ کی قربانی کا تکم تھا اور دوسری طرف بینے کی جان تھی کیکن انہوں نے خدا کے تکم کی تھیل کی۔ وہ لکھتا ہے کہ زندگی میں ایسے شدید لحات بر سے شخصی ہوتے ہیں جب فردا ہے آپ سے بطور Subject آگاہ ہوتا ہے۔ بیروا فلیت عقلیت سے اوجھل رہتی ہے۔

وجودی صور تحال کے ہارے میں وہ لکھتا ہے کہ انسان کی دو حالتیں ہوتی ہیں۔اس کی موجودہ صورتی ل یعنی وہ جو پکھ ہے اور وہ ، جواسے ہونا چاہئے یا وہ جو لازی طور پر ہے۔ کر کیگا رکے نزدیک انسانی زندگی کے جو ہر ہے اس کے وجود کا سفر ہے۔ میسائی ندہب میں اس کی تو شیح مبوط آوم اور گناہ اوّل کے تصورات ہے کی جاتی ہے۔ کر کیگا رئے اس تصور کو ایک مجر پور نفسیاتی تجزیے میں بدل دیا ہے۔

دیل ک وضاحت کرتاہے



#### ڈائم سید

وضاحت کرتا ہوں۔ اس لیے انسانی مقدر اور انسانی فطرت پہلے ہے موجود نہیں ہوتے۔ انسان اپنے عوائی کا مجموعہ ہے اور اس کے ذرائید اپنی شرح کرتا ہے۔ وہ ہر کیے انتخابات کرنے پرمجود ہوتا ہے۔ سارتر کا بیں شور ہے حدد افلی ہے اور انسان کو پھر یا کی بے جان چیز کے مقالج میں کریم ویتا ہے۔ بالفاظ دیگر انسان نہ صرف اپنی تخلیق خود کرتا ہے بلکہ وہ اس کا ذمہ دار بھی خود ہے۔ سارتر زندگی کے بابعد الطبیعیاتی تصور کی مجمی تروید کرتا ہے۔ اس کے ناول '' ہا تسیعا'' کا کردارروکشین کہتا ہے کہ جو بچھ میر ہے ساستے ہاس کے سوالور پھی شائل ہے کہ شیس ہے ، سارتر کے اس تصور میں ہسر ل کی سوچ ہی شائل ہے کہ شعور بذات خود کوئی چیز ہیں ، شعور کی چیز کا شعور ہوتا ہے۔ اس کا شعور بوتا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ سی چیز کے وجود کے تصور کو گھوں کیے بغیر تصور میں لا نا

سارتر کے تکری نظام کے مطابق انسانی زعرگی میں ماہوی کا

عضر غالب ہے۔ سارتر کے مطابق ہمارے اندر ہو کچھ موجود ہے اور ہمارا ادادہ جو پکھ حاصل کر سکتا ہے، ہم اس حد تک محدود ہیں۔
ہم اپنے وجود ہے اس سے زیادہ تو تع نہیں کر سکتے ہیں اس سارتر کا اشارہ انسان کی نیستی کی طرف ہے جو وجود کے قلب بیس کنڈلی مارے فیٹی ہوتی ہے۔ ہمانیائی اضطراب کی حد انسانی اضطراب کی وجہ اس کا اپنے فائی ہونے کا احساس ہے۔ فاانسانی و بہن کے اسلا کی وجود اس کے اسلا پھر کا حصہ ہے۔ مایوی ،احساس جرم اور تنہائی و فیرہ اس کے اسلا کی خارات کی نشا تدی کرتے ہیں۔ سارتر کی وجود یت اسلا کی وارد مدار انسان کی واخلیت پر ہے ہم اپنی ہم اپنی تعنیف کو دارد مدار انسان کی داخلیت پر ہے ہم اپنی ہم اپنی تعنیف کو داخلیت کے دوجود ہیں کے کو داخلیت کے تصور کی مایوں کے داخلیت کے داخلیت کے دوجود ہیں کے داخلیت کے دوجود ہیں کے داخلیت کے داخلیت کے دوجود ہیں کے داخلیت کے دوجود ہیت ایک کے داخلیت کے داخلیت کے دوجود ہیت ایک کے داخلیت کے داخلیت کے داخلیت کے دوجود ہیت ایک کے داخلیت کے داخلیت

سارتر کے علاوہ بیسویں صدی پس پائیڈگار، جسپر اور ہمر ل
نے وجودیت کے تلف تصورات کی وضاحت کی ہے۔ اگر چہ سارتر
نے ان کے تصورات سے استفادہ کیا ہے لیکن ان بیس بہت سے نئے
تصورات کا اضافہ بھی کیا ہے۔ گرشتہ سطور بیں وجودیت کے بعض
تصورات کی اجمالاً تشریح کی گئی ہے تا کہ وجودی نفسیات کے طریق
نفسورات کی اجمالاً تشریح کی گئی ہے تا کہ وجودی نفسیات کے طریق
اور اس کے اجزائے ترکیمی کو زیر بحث لاتا ہے، ای طرح وجودی
نفسیات اور تحلیل نفسی وجود کے سڑے پحث لاتا ہے، ای طرح وجودی
نفسیات اور تحلیل نفسی وجود کے سڑے پحرکا مطالعہ کرتی ہے کہ ایک فرو
زیم کی جن مشکلات اور الجمنوں کا شکار ہوتا ہے ان کی تدیمی فرائیڈ
زیم گئی جی جن مشکلات اور الجمنوں کا شکار ہوتا ہے ان کی تدیمی فرائیڈ
کی جنسی محروثی نمیس ہوتی ۔ انتخاب، آزادی ، صوت، فوف اور اس شم
کی جنسی محروثی نمیس ہوتی ۔ انتخاب، آزادی ، صوت، فوف اور اس شم
کی جنسی محروثی نمیس ہوتی ۔ انتخاب، آزادی ، صوت، فوف اور اس شمل
کی جنسی محروثی سائل کی تھی تک نیش کینی مطل کے دیشتے جس امیر کرنے ہو جودی اونالو تی ہے حد دلی جان مسائل کی کہند تک بینی نیش کینی ۔ اپنے مرودی کے دان مسائل کی کہند تک بینی نیش کینی ۔ اپنے مرودی کے دان مسائل کی کہند تک بینی نیش کینی ۔ اپنے مرودی کی اور اس کے دیشتے جس امیر کرنے ہو جودی اونالو تی ہے حد دلی جانان مسائل کی کہند تک بینی خیلے کے لیے وجود کی اونالو تی ہے حد دلی جانان مسائل کی کہند تک بینینچنے کے لیے وجود کی اونالو تی ہے حد دلی جانان مسائل کی کہند تک بینینچنے کے لیے وجود کی اونالو تی ہے حد دلی جانان مسائل کی کہند تک بینینچنے کے لیے وجود کی اونالو تی ہے حد دلی جانان مسائل کی کہند تک بینینچنے کے لیے و



#### ذائحيست

# منحصر ہے آج انٹرنبیٹ بیدد نیا کا نظام ڈاکٹراحملی برقی اعظمی بنی دبلی

اهبب دورال کی ہے اس کے بی ہاتھوں میں لگام استفادہ کررہے ہیں آج جس سے خاص وعام ال ليمشبور ب سارے جہال بيں اس كا نام جاری وساری ہے ان کا سبی پر فیض عام کر رہی ہے خدمت خلق خدا جو منبح وشام چند لمحول میں کہیں بھی بھیج کتے ہیں پیام آج انزنید سے ہمقول اس کا انظام بینک ہو، اسکول ہو یا ریلوے کا پلیث فارم استفادہ کررہے ہیں آج اس سے سب مدام تکنولوجی میں بھی اس سے لےرہے ہیں لوگ کام كام آئے گا مسلسل اس كا حس انظام

منحصر ہے آج انٹرنیٹ یہ دنیا کا نظام ورلڈ وائب ویب ٹی ہے متاز کوکل ڈاٹ کام سب سوالول کا تسلّی بخش دیتی ہے جواب یں rediffmail اور یا ہو مجمی نہایت کارگر مِن وسلِه رابط كا بيسجى ويب سأنيس فاصلہ کچھ بھی نہیں ہے آج قرب وبعد میں فارم بجرنا ہو کوئی یا بک کرانا ہو ککٹ ہر مگہ ہے آن لائن یہ سمولت وستیاب ريْري، اخبار، ئي وي، ميذيا ، الل نظر ہے معاون آج یہ مائنس کی تحقیق میں قافلہ محقیل کا جب تک رہے گا گامزن

یں یہ ویب سائٹ ضرورت وقت کی اجر علی اس لیے الل نظر کرتے ہیں اس کا اہتمام





# النجسد مستقبل کے لیے تیاری ڈاکٹر جاویداحد کامٹوی، نا گپور

ناروے کے شہر لاتمر ہائن (Longyearbyne) میں پچھلے دنوں ایک انوکھی چیز کا افتتاح کیا گیا ۔کولڈ اسٹوریج قتم کے بیتین تہہ خانے آ رکٹک بہاڑی سلسوں میں کھود ہے گئے ہیں اور انھیں مخصوص ظرز میر بنایا گیا اوران کی د مکیه بھال کی جائے گی ۔سرنگ کی طرح کے برتبدفانے ساری جدید مجولیات ہے آ راستہ ہیں تا کدب برسول تک ای حالت میں رہیں۔ان میں جانوروں اور یودوں کے جنینی مراحل کے پچ لاکر محفوظ کرد ہے گئے ہیں ۔ سلح ارض پر ساری معلوم شدہ انواع کے بیج جن کی تعداد تقریباً 8 مین ہے، اٹھیں بطورا حتیاط یہاں الرکر ر کھ دیا گیا ہے۔ان برموسموں کے شدائد کا کوئی اثر شہواور بدلامحدود زمانے تک یہاں محفوظ روشیس اس بات کو بھٹی بنایا گیا ہے تا کہ آسی ساوی منت کی صورت میں وانسانی حماقت کی صورت میں خدانخواستہ باگریپوهرتی اجز جاتی ہے تو ان نسلوں کو دویار واس زمین کی زینت بنایا جاسکے۔ مکن خطرات بہت ہے جن جسے شدید سمندری طوفان، ز بروست زلز لے، حدورجہ حدت یا برووت یا عالمی حدت کے نتیجہ میں حزین کی ہر باوی پچھے بعیر نہیں ،اس طرح فلکی اجسام کے زمین ہے كراجاني يا خلاء مين تيرني والي اجهام يا معنوى سيارون (سٹیلائث) کے آپس میں یاز مین سے فکرا جائے کی صورت میں ہمی ہر با دی ممکن ہے۔ ایسی صورت میں ان حانوروں یا بودوں کی ابتدائی شكل سے ان كى تسلول كو حيات تو دى جائحتى ہے۔

استعال کی جمعة افزائی شروع کردی ہے۔ اس صمن میں ہمارے یبال بھی مختف النوع تج وات کے عملے اور ان کی روشنی میں اعداد اکٹھا کیے گئے۔ اس مہم میں وزارت زراعت ،زراعت کے تحقیقی ادارے، مختف زرعی یو نیورش اور رضا کارادارول نے مشتر کہ کوششیں کیں۔ان سے جوننائج برآ مدیجے مکھے ان کے بارے بیں مختصر کہا جا سکتا ہے کہ حیاتی کھا دول کے ستعال ہے پیدادار میں 30-25 فیصدا ضافہ ممکن ہے۔ان کے استعمال ہے عاول ش % 27 كيبول ش % 25 جو ش % 5 1 ، والول ش 12% ہتاہن میں 10%، گئے میں %13 اور سبز یوں کی پیداوار میں %19 تک اضا فیمنن ہے۔ان کو دوں کی نسبتاً کم قیمت بھی کسانوں کے لیے فائدہ مند ہے۔ ان کا استعال بھی آسان ہے۔تقریماً 200 گرام حیاتی کھا دے آمیز نے کو 500 لیٹریائی میں گھول کر ، یک ہیکٹر زمین کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ نیز ان کی تیاری کے ہے بھاری مجرکم مشینوں، ہٹرمند افراد،ور بھاری سر مایے کی بھی ضرورت نہیں ۔ زرعی ماہرین کی رائے ہے کہ کیمیائی کھادول کے اندھ دھند استعال ہے زمین کی''صحت'' گجڑ رہی ہے۔ زمین کی ساخت میں تبدیلی اوراس کی زرخیزیت میں تمی آری ہے۔ تیز ابیت میں اضافہ ہور ہے جس سے تصلوں کی کا شت کے لیے زیادہ یانی کی ضرورت پٹیں آتی ہے۔حیاتی کھادوں کےاستعمال سے زمین کومخنف بھار *او*ں ے لڑنے کی صلاحیت ملتی ہے لہٰڈا جراثیم کش اشیاء پر ہونے والے

مسلسل استعال ہے زمین کی بناوے اور اس کی زرخیزی متاثر ہوتی

ہے۔ان کھادوں کا استعالٰ سررک دنیا میں کیاجا تا ہےاور ہندوستان

اس ہے مشتقی نہیں ہے۔ نبذا جایان جیسے ممالک نے ان کھا دول پر

کلیٹا یا ہندی عائد کر کے ان کی جگہ قند رتی کھادیا حیاتی کھادوں کے

# حیانی کھادوں کی اہمیت

ساری دنیا میں تعملوں کی پیدادار میں اضافے کے لیے نن كنيك اور سائنس ابجادات كاسبارا لي كيا - كيميائي كعادي بهي ثق کھوج کی دین ہیں۔گمررفتہ رفتہ یہ پایا گیا کہ مصنوعی کھادوں کے



#### ڈائجسسٹ

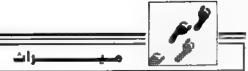
گڑھوں میں بھینک وی جاتی ہیں۔واضح رہے کہاس کے سزنے سے مستحمین کیس پیدا ہوتی ہے اور مستحمین کا شار کرین ہاؤس کیس میں ہوتا ہے۔ گویا امریکی عالمی حدت کے لیے ڈمد دار جیں۔ان کے علاوہ موثلوں ، ریستورانوں ، کیفے ٹیریا، ہوشل، موثلوں ، پکن اورساجی تقریبات میں غذاکی خوب بربادی ہوتی ہے گویا ہرامریکی کے چھھے روزاندایک یا وُنڈ غذاف نُع ہوجاتی ہے۔ایک خبر کےمطابق امریکہ کے دی سیکنڈ بارویسٹ (The Second Hervest) (امریکہ کا د فا کی فوڈ ہینک نبیٹ درک جس کی 200 شاخیس جیں) میں غذا اور اناج کے عطیات دینے والوں میں %90 کی آئی ہے جبکہ غذا طلب كرنے والون كى تعداد ميں 20% اضافه مواہے۔ بوش ربامنم كاكى نے ان جوڑ وں کو بھی قلاش بنادیا ہے جس میں میں بیوی دونوں برسر روز گار ہیں۔ پھر دوسروں کی جانت کا انداز ہ نگایا جاسکتا ہے۔ افریقی مما لک میں تو غذائی قلت اور بھکمری تو عام یات ہوگئی ہے۔ایشیا کے دوسرے مما مک بیل بھی اناج کی پیداوار کی پوزیش انچھی نہیں ہے ا سے میں مغربی ممالک کی غذاکی بربادی عقل سے بالاتر ہے۔ آیک سروے سے بیابھی پینہ چلا کہ برطانوی خربیری گئی غذا کا 1/3 حصہ پھننگ دیتے ہیں اس میں کمل سیب،ٹم ٹر، غذاؤں کے پیک ڈیے، بوتکسی بھی شامل ہیں ۔ سویڈن کی حالت بھی سچھ مختلف نہیں جہاں کے آ سووه حال خاندان دستیاب غذا کا چوتلی کی حصہ تک کھینک دیتے ہیں ایسے بیس امریکی صدر کا ہندوستان اور چین کوغذائی قلت اور بردھتی مبنگائی کے لیے قصور دار تفہرا ناستم ظریفی نہیں ہے تو اور کیا ہے۔خصوصاً بش کو ہندوتان کے اس متوسط طبقے سے شکایت ہے جس کی معاشی حالت بہتر ہونے ہےاس کا غذااور تغذیبے بھر یورخوراک کا مطالبہ برصا باوراس سے ونیا مس اناج کی قلت پیدا ہوئی ہاورمبنگائی بھی بڑھی ہے۔ بات کی تان تو یہاں آ کرٹوئتی ہے کہ بیددر میائی طبقہ ساری دنیاش کیج تیل کے بھاؤش اضافے کا ذمہ دارہے کوئی ہلاؤ کہ ہم ہلائیں کیا

خرج میں تخفیف ممکن ہے۔ اس طرح کاشت کی اگت میں کی ممکن ہے اور کسانوں کے منافع میں اصافہ بیٹی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ملک کی 18 کروڑ 40 کا کھ ہیکٹر زرگی زمین کے لیے 46 کروڑ 140 کھ ہیکٹر زرگی زمین کے لیے 40 کروڑ نامیاتی کھاد کی کروڑ نامیاتی کھاد کی کروڑ نامیاتی کھاد کی ضرورت ہے۔ وزارت کرام کھاد ہوتی ہے) گویا سالا نہ 20 - 15 ہزارش ہے۔ وزارت فرورت ہے جبکہ پیداوار محض 12 - 10 ہزارش ہے۔ وزارت کا مربون منت ہے اور کسانوں کو بحالت مجبوری کیمیائی کھادوں کی طرف رجوع ہونا پڑتا ہے۔ ساتویں بخ سالہ منصوب میں قدرتی کھادوں کی ہمت افزائی کے لیے جامع منصوب تیر کیا گی ہے۔ تو تع کی جاری کی ہمت افزائی کے لیے جامع منصوب تیر کیا گی ہے۔ تو تع کی جاری ہی ہمت نامی کی جوری کی ہمت کے اور کسانوں کی تحت کا مقد ہدکر سے گا۔ دنیا کے حال سے نیخ ملک تے والے جان کی جونوفنا کے صورت آنے والی ہاں سے نیخ سالہ عندائی بحران کی جونوفنا کے صورت آنے والی ہاں سے نیخ سالہ عندائی بحران کی جونوفنا کے صورت آنے والی ہاں سے نیخ سے اور بھی اقدام ضروری ہیں۔

## اناج كاضياع

بین ارتوای دارة خوراک دورنداک مظ بی و نیا بی اتاج کا فخیره بہت کم ہوگیا ہے اور چند برسول بی و نیا کی آبادی کا ضف حصہ مجتمری کا شکار ہوج ہے الس کے سیے اتا ت کے بدلے ایندھن (کئی) کی بیداوار کی امر کی پالسی ، و نیا کے بیشتر مما مک کی اتاج کی برآ مدات پر عائد کردہ پابندی یا عالمی صحت کے نتیج میں موک تبد بیاں ، جو بھی محوالی فرصدوار ہوں ، اس حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکیا کہ و نیا غذائی بجوان کی طرف بوج دی ہے۔

اس تناظر میں مغربی مما لک میں ہونے والے اٹاج اوراشیاء خورد نی کے ضیاع کو دیکھا جائے تو عقل حیران رہ جاتی ہے۔ امر کی اگر بیکچ ڈیپار مُنٹ نے 1997ء میں ایک مطالع کے بعد پایا کہ امریکہ میں 356 بمین پاؤنڈ نقز استعال امریکہ میں 356 بمین پاؤنڈ نقز استعال کرنے کی نوبت بی نہیں آتی ۔ انوائر منفل پر ڈیکشن ایجنس کے ایک جائزے کے مطابق امریکی تقریباً 30 میں ٹن غذا ضائع کردیے ہیں جو جو کے کل ضیاع کا کا 12% ہے اور اس میں سے 20% و فقذا کمی ہیں جو جو کے کل ضیاع کا 12% ہے اور اس میں سے 20% و فقذا کمی ہیں جو



ميراث

# البيرونى يروفيسرجيد عسكري

خوارزم کے تاریخی شہر کے مضافات میں ایک قریہ ' بیرون' واقع ہے جے دوراسلامی کے جامع صفات سائنس دان ابور بھان محمد بن احمد البيروني كےمولد ہونے كاشرف حاصل ہے۔اس كى ولا دت کے وقت جو 4 رمتمبر 973 و کو ہوئی ،خوارزم کی ریاست پراجہ بن مجر بن عراق محكران تعاجس كاخاندان اينة قريبي مورث عراق كي نسبت ے آل عراق کہلاتا تھا۔اس کا چیا زاد بھائی ابولھرمنصور بن علی بن عراق على غدال ركفتا تجااه رعلوم رياضت و ديئت كابرا ماهت تغاراس نے البیرونی کوایے ساید عاطفت میں لیا اور اس کوتعلیم کے حصول مِن مِرمكن موتيس بهم پنجائيس يناني البيروني الي تصانيف مِن منصور بن على بن عراق كو' استاذى' كلقب سے يا دكرتا ہے اوراس كانام مقيدت واحرام كيماته ليتاب

احمد بن محمر بن عراق کی وفات کے بعد اس کا بیٹا ابوعبداللہ محمہ بن احمر تخنت حکومت ہر بیٹھا۔اس کے زیانے میں خوارزم کا علاقہ وو حکومتوں بش تقسیم ہو کیا اور شالی جھے بر ،جس کا دار افکومت کر گانج تھا، ا بک اور دعویدار حکومت ما مون بن مجمد نے قبضہ کرلیا۔ ما تی علاقہ البتہ ابوهبرالندهم بن احمر کے زیر تلیس رہا،جس کا دارافکومت کا ث تھا۔ پچھ حرصے ان دوتوں قرماں رواؤں میں ایک جنگ ہوئی جس میں ابو عبدالله لل كاموااورخوارزم كاساراعلاقه مامون بن محرك باتحدا كيا\_ يد 995 مكا واقعد ب\_اس تاريخ بي خوارزم يرآل عراق كى كومت ہمیشہ کے لیے فتم ہوگی اور امون شاہیوں کا دورشر دع ہوا۔ البيروني آل عراق كا برورده تغا، اس ليح اس انقلاب مكومت

کا اے بہت میدمہ ہوا۔ جنانچہ اس نے فوراً ترک وطن کا فیصلہ کیا اور جرجان کی راہ ٹیء کہاں زیاری خاندان کاعلم دوست فرماں روانٹس المعالی قابوس بن وسمکیر حکران تعابه وہ ادب ریامنی اور ہیئت ہے خاص شغف رکھتا 🛍 اور ہر دانشور کی یذیرائی ادر سریری کے لیے تیار ر بتا تھا۔ جر جان اور طبرستان کو قابوس کے باپ وہمکیر نے (جوار ان کے قدیم یا دشاہوں کی اولا دہیں ہے تھا ) فتح کر کے اپنی سلطنت قائم کھی ، مرجب اس کے مرنے کے بعدز مام سلطنت قابوس کے ہاتھ آئی تو 981ء میں عضدالدولہ نے اس پرفوج کشی کر کے اسے ملک ے فرار ہوئے پر مجبور کر دیا ،البتہ مطیدالدولہ کی وفات کے کئی سال بعد 995ء شاس نے ابی سلطنت واپس نے لی اور دوسری بار وہ قریاً اٹھاتا برس تک حکمران رہا جگر 1013ء میں اس کی فوج نے بغادت کرکے اے ایک قلعے میں قید کر دیا اور اس کے بیٹے فلک المعالی منوج پر کو تخب مکومت پر بٹھادیا۔ قابوس نے قیدی کی صالت میں وفات یا کی۔

البيروني 995ء ميں جرمان پنجا۔ اس وقت قابوس کو دوبارہ مندآ را ہوئے چندی ماہ گزرے تھے۔ قابیں نے البیرونی کی بہت عزت افزائی کی جس کے باعث وہ کئی سال تک جرجان میں رہا۔ يهال البيروني في الي مهلي حظيم تصنيف" آثارالباتيا "كو 1000 م مِن ممل كيااورائ اسے مرى حس المعالى ك نام پرمعنون كيا۔

خوارزم بیں مامون بن مجر، جس نے البیرونی کے سر برست آل عراق کا خاتر کر کےخودسلطنت پر قبضہ کرلیا تھا، 997ء میں مرگیااوراس کا بیٹاعلی بن مامون تخت نشین ہوا۔وطن ش اب حالات ساز گار ہو بھتے تھے،اس لیے علی بن مامون کی دعوت پرالبیرونی جرجان ہےخوارزم آیا



#### محيحسسرات

کے بھائی کے عبد میں بھی مصب وزارت پر فائز تھا،علوم حکمیہ میں ایک اونیا مرتبدر کھا تھا۔البیروٹی اپنی لیافت کے باعث ابوالعہاس مامون کا سیای مشیر مجی بن کیا تھا، لیکن ابوالعباس نے البیرونی کے مشوروں سے فائدہ ندا ٹھایا جس کا متجداس کے قل کی صورت میں لکلا۔ منعیل اس اجال کی مدے کہ ابوالعباس مامون جمود فرانوی کی افخ مندیوں سے بہت فا گف رہتا تھا ادراس کے اشار کو چھ وابر و بر جلتے بی ش این عافیت مجمتا تھا۔ چنانجدا یک بارمحود فر لوی کے ایما ہے اس نے محود کے نام کا خطبدائی سلطنت میں پڑھوایا اورا یک بار بزے لانکرکو کیر مال و دولت کے ساتھ محود کی خدمت بیں جمیع جانے کا تھم دیا، ليكن الل خوارزم بس اس علم كى خت مخالفت موكى كيونك و محووكي ما حتى مس قیت رقول نیس کرنا مایتے تھے۔ البیرونی نے الاالعاس مامون کومشورہ دیا کہ صلحب وقت کے پیش نظراس محم کووایس لے نیا جائے ،لیکن اس پرمحود کا خوف اتنا خالب تھا کہ اس نے البیرونی کے معودے برحمل ندکیا اور تین جرار خوارزی سواروں کو آیک فرجی السر ماجب ایستنین بفاری کی سر کردگی ش محود کے پاس سیم کا تا کیدی عظم صادر کردیا۔اس بر بہلے نوج میں اور پھر حوام میں بغاوت سے <del>قبط</del>ے بجڑک اٹھے۔ ہا خیوں نے تصرشائی کوآ ک لگا دی اور ابو العباس مامون كوجود إل جهيا مواتفا كل كرديا\_ بيدواقعد 1016 مدين وثي آيا اوركل کے دفت ابوالعہاس مامون کی مرتصل بتیس برس کی تھی محمود کو جب خیر طی تو بہت برافر وخت موااوراس نے اسینے بہنوئی ابوالعہاس مامون کے مل كانقام كا بهاندكرك خوارزم رافكركش كردى اورايك خوزيز جك كے بعدا ، فق كرايا۔ اس طرح البيروني كا وطن خوارزم بھى 1017 میں محمود خرنوی کی دسیع سلطنت کا ایک حصہ بن گیا۔

اس داتعے سے چند سال پہلے ابوالعباس مامون کی علم پروری کے باعث اس کے دربار میں متعدد ایسے دانشور جمع ہو گئے ہتے جن کے علم دفشل کا شہرہ چار دانگ عالم میں تعالیان میں سے البیرونی ، بو علی سینا ،ابوس کسیجی اور این خمار کے نام خاص طور پر قائل ذکر ہیں۔ اور بہال نہایت قدرومزات کے ساتھ زندگی بسر کرنے لگا۔

اس زمانے میں اس عبد کا ایک اور فاضل زمانہ بوغل میں بی خے

ہے آکر خوارزم میں آباد ہوگیا تھا جو تمر میں البیرونی میں قریباً سات

برس چھوٹا تھا۔ جب بیدو با کمال ایک جگہ جمع ہو گئے تو ان کے درمیان
علی مباحث کا ہونا قدرتی تھا۔ چنا نچہ خوارزم میں ان فدا کرات کی یاد
برسول تک تازہ رہی ۔خوارزم کے بعد البیرونی اور بوغلی میں تا چربجی
اکشے نہیں ہوئے ، کیونکہ البیرونی کی باتی زندگی خزنوی محکومت کے
تحت افغانستان اور پاک و ہند میں گزری ، تحر بوغلی میں ابویہ تحکم الوں
کی مربریتی میں ایران کے مختف شہروں میں مقیم رہا۔

البیرونی اور بوعی سینا دونوں اپنے عہد کے عظیم دانشور مخے گر
علی جحتی اور اصاب رائے میں البیرونی کو بوعلی سینا پر فو قیت حاصل
تقی ۔ بوعی سینا پالعوم فلسفدار سطو کا مقلد تھا لیکن البیرونی پوری آزادی
ہ ارسطوکی غلطیاں تکا آن تھا اور بیا یک حقیقت ہے کہ جن امور میں
وہ ارسطو ہے اختلاف کرتا تھا، موجودہ زیانے کی تحقیقات کے
مطابق ،ای کی رائے درست ہوئی تھی، البیتہ شہرت کے لحاظ ہے
البیرونی بوعلی سینا کے برابر بیس ہوسکا۔ اس کی وجہ بیہ ہے کہ بوعلی سیدکی
حقیقات کا برا میدان طب تھا جس کے ساتھ ہر کہ ومدکو واسطہ پڑتا
ہے، لیکن البیرونی کے خاص مضاحین جیت اور اعلی ریاضی ہے جن
ہے نظل کی ایک قبل جماعت کے سواحوام کو چندال دلجہی نہ تھی۔
۔ نظل کی ایک قبل جماعت کے سواحوام کو چندال دلجہی نہ تھی۔

خوارزم بین علی بن مامون کی وفات کے بعد جو 1009 و کے لگ بھیگ ہوئی، زمام حکومت اس کے بھائی ابوالسہاس مامون کے ہاتھ آئی۔ان دونوں فرمال دواؤل کے ساتھ محمود فر ٹوی کے تعلقات بہت اجھے تھے اور گہری قرابت بھی تھی، کو ذکہ محمود فر ٹوی کی بین کا عقد پہلے علی بن مامون کے ساتھ ہوا تھا۔ اس کی وفات کے بعد ابوالعہاس مامون نے اس کے ساتھ شادی کرئی تھی۔

ابوالعباس مامون شصرف ایک علم دوست بادشاہ تھا بلکہ خود مجی نہارت ذی علم تھا۔ چنا نچاس کی ذاتی کشش کے باعث اس کے دربار میں البیرونی، یوعلی سینا، این خمار اور ابو بہل سیمی جیسے فضل کے روزگار جمع موسکے تھے۔خود اس کا وزیر ابواکسن احمد بن محر سبیلی جواس سے مہلے اس



نے غزنی میں ایک رصد خاند قائم کیا جہاں وہ مشاہد و افلاک کرتا تھے۔ لیکن غزنی میں وار دہونے کے صرف دوسال بعداس نے پہنچاب کی راہ چومحود غزنو کی کی سطونت میں شامل ہو جاگا تھا۔

البیرونی کوخوارزم ہی جی اہل ہند کے حالات معلوم کرنے اور ان کی زبان سنسکرت سکھنے کا شوق تھا۔ غزنی جی ان دلول بنجاب کے ہندوول کی ایک معقول تعداد آباد ہوگئی تھی۔ ان بیس سے بعض الرائی بیل سرفقار کر کے لائے سنے بعض محمود کی فوت بیس طازم سنے اور بعض کا روبار کے لیے دارا سلطنت غزنی بیل مقیم ہو گئے سنے ۔ ان میں سے چند علم دوست ہندوؤل سے اس نے را بطے بردھایا اور مشکرت زبان کے ابتدائی درس لینے شروع کیے۔ اس کے بعد وہ سنسکرت کی اعلی تعلیم حاصل کرنے اور ہندو علوم میں دستگاہ بجم سنسکرت کی اعلی تعلیم حاصل کرنے اور ہندو علوم میں دستگاہ بجم بہنچانے کے لیے بنجاب کی طرف رو، نے ہو آبا۔ ابیرونی کو بی معلوم بوگیا تھا کہ کے سال کی بیمولی کے بیمولی کو بی معلوم بوگیا تھا کہ کا سے انگری کو ایک مسلمیان کی بیمولی تھا کہ کا کو بی معلوم بوگیا تھا کہ کا مرکز بناری ہے ایک ورب تک ایک مسلمیان کی بیمولی تھا کہ کا کہ کا کہ کا مرکز بناری ہے ایک ورب تک ایک مسلمیان کی

محمود نے ابوالعباس مامون سے بیٹھی مطالبہ کیا تھا کہ ان چاروں کو اس کے در بار میں جھیج و یا جائے۔ بیس کر بوعلی بینا اور ابو سہیل سیحی تو خوارزم سے ترک وطن کر گئے، کیونکہ وہ کسی حالت میں محمود کے ہاں نہیں جانا چ ہتے تھے، لیکن ابوالخیر ابن خی راور البیرونی نے محبود کے پاس جانے کی رضا مندی ظاہر کر دی۔ لیکن ابھی وہ غزنی کی طرف روانہ نہیں ہوتے تھے کہ خوارزم میں انتقاب ہر پا ہوگیا جس کے نتیج میں سید ملک محمود کی سلطنت کا جزو برن گیا۔ اس واقعے کے بعد خوارزم میں انتقاب میں جا محبود کی سلطنت کا جزو برن گیا۔ اس واقعے کے بعد خوارزم سے دی اور سلطان نے اسے البیرونی نے بھی محبود کے در بار میں حاضری دی اور سلطان نے اسے البیرونی نے بھی محبود کے در بار میں حاضری دی اور سلطان نے اسے البیرونی نے بھی محبود کے در بار میں حاضری دی اور سلطان نے اسے البیرونی میں شامل کر لیا۔ اس وقت البیرونی کی عمر پیمٹنا لیس سال کی تھی۔

ـــــواث

البيروني 1017ء مين غزني آيا تفاراس كا الطح سال اس

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

# **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



### ميـــــان

محود کی دفات کے بحداس کے دو بیٹو ل محراور مسعود میں تخت کی جنگ جھڑگئے۔ محداس دفت غزنی میں موجود تھا ،اس لیے اس نے حکومت پر قبضہ کرلیا۔ مسعود اصفہان میں تھا جہال وہ عراق پر نشکر کشی کرنے کی تیاری کررہا تھا، مگر جول ہی اس نے باپ کے مرنے کی خبر می وہ بھی اپنے نشکر کے ساتھ غزنی روانہ ہوگیا۔ تخت نشین کی اس جنگ میں مسعود کو فتح برنی ۔اس کے ٹیر کو قید کر لیا اور خود تخت سلطنت پر شمکن ہوگیا۔

البیرونی خوارزم میں سیاسیات کمی میں کافی حصہ لیتا تھا کین غزنی بیٹی کراس نے سیاست سے کمل طور پر کنارہ کشی کر لی اوراپ تمام اوراوقات علمی مشاغل کے لیے وقف کر دیئے جمود کے عہد میں وہ آک روش پر کار بندر ہااوراس پالیسی کے ماتحت اس نے محمد اور مسعود کی جنگ ہے بھی کوئی سروکارٹیس رکھا۔ وہ بدستورا کی گوشے میں بیٹھ کر تھنیف وتالیف میں معروف رہا۔ "کتاب الہند" کے لیے اس نے بنجاب کے قیام کے دوران میں کانی موادیح کرایا تھا اس لیے وہ اس موادکوتر شیب دے کرایک کتاب کے سانے میں ڈھال رہا۔

سلطان مسعود بہت ی باتوں بیں آپ باپ سلطان محمود نے فردتر تھا۔ اس بین محمود کے فردتر تھا۔ اس بین محمود کی تا بلیت نہیں تھی ۔ وہ اس جیسا پنتھم اور باتہ بیر مذتھا۔ لیکن ایک خصوصیت بیں وہ محمود سے بڑھا ہوا تھا محمود کی ملی استعداد کم درجہ کی تھی ۔ عربی فربی اور معمولی دست گاہ رکھتا تھا ، لیکن مسعود عربی نی بہت قدر دانی کی ۔'' کتاب مجمرا شخف تھا۔ اس نے البیرونی کی بہت قدر دانی کی ۔'' کتاب الہذ' کے علاوہ البیرونی جینت کی ایک معیاری کتاب کو بھی ایک علاوہ البیرونی جینت کی ایک معیاری کتاب کو بھی ایک عربی سے تر تیب و ے د ہا تھا۔ اس کتاب کا اختصاب اس نے اپنے قدر دان فرمال روال مسعود کے نام پر کیا او راس تعلق کی بنا ہر اس قدر دان فرمال روال مسعود کے نام پر کیا او راس تعلق کی بنا ہر اس کتاب کا نام '' قانون مسعود کی نام پر کیا او راس تعلق کی بنا ہر اس

البرونى كرا قانون مسعودى ايئ كى ايك معيارى تصنيف فى البرونى كرا قانون مسعودى ايئ كى ايك معيارى تصنيف فى السي اس شراس في المرف الله عمد تك كاتمام دريافت شدوعم ادراق من بندكرديا تها، بلك الله مشاهرات ادراني ذاتى تحقيقات سي الله الله تقدر اضافى در كى ايئت كى سيت كى

رسائی بے حد دشوار بکہ ناممکن تھی، اس لیے اس نے اپنی سیاحت جنجاب کے شہروں ہی تک محدود رکھی جومحمود کے دائر کا اقترار میں آ پھے تھے۔ جنجاب ہے آ گے اس کے قدم نہیں پڑھے۔

البیرونی ایک ماہر دیئت دان تھا ،اس کیے ایسے وقت ہی جب وہ چناب کے بخواب کے تعلیم میں جب وہ چناب کے بخواب کی تعلیم میں ہمہ تن معروف تھا ، وہ بیئت کے مشاہدات سے عافل نہیں رہا۔ اس نے پنجاب کے مشہور شہروں ،مثل ما ہور، بٹاور ،جہلم ، سیالکوٹ اور مامان کے خرض بلد کی بیائش کا کام ان مقاءت پر قبلی ستار ہے کی زاویائی بلندی معلوم کر کے سرائجام دیا۔ اس کی تحقیقات کے مطابق لا ہور کا عرض بلد کہ در ہے کہ منٹ ، بٹاور کا عرض بلد کہ در ہے کہ منٹ ، سیالکوٹ کا عرض بلد کا در ہے کہ منٹ ، سیالکوٹ کا عرض بلد 25 در ہے تھا۔

ان تمام شہوں میں سے ملتان میں البیرونی کا قیام زیادہ عرصہ رہا۔ یہاں کے ایک ہندوی م' درایہ' سے اس نے ہندو ہیئت کے رموز حاصل کیے۔ ہرز مین پاک وہند ہیں البیرونی نے کم وہیں دس مال گزارے اور ہندوؤں کی زبان ،ہندوؤں کے فد ہب تاور ہندوؤں کی زبان ،ہندوؤں کے فد ہب تاور ہندوؤں کی رسوم کے متلاق ، قابلی قدر معلومات حاصل کی جو مسلمانوں سنترت زبان میں تو اس نے البیرونی جن ایم میں پنجاب میں آیا میں شاذی کی اور کو ہوئی ہوگی۔ البیرونی جن ایم میں پنجاب میں آیا وہ تصلیل علوم کے نقط تظرے بہت تا سرزگارز ، نیقی میحود کے ہے ہے متحدوں کے دلوں میں مسلمانوں کے خلاف نقرت اور خوف کے خود کے جن ہم تھے۔ ہندو عالم عام حالات ہیں بھی شخرت کی تعلیم سے درواز سے اجندوں پر بندر کھتے تھے اور اس عالم مشکرت کی تعلیم سے درواز سے اجندوں پر بندر کھتے تھے اور اس عالم سنکرت کی تعلیم سے درواز سے اجندوں پر بندر کھتے تھے اور اس عالم سنکرت کی تعلیم البیرونی کا ہندو عالموں سے علی رابطہ پیدا کرنا، ان کے بے حدمشکل زبان کو سیکھنا اور ان کی غربی اور نیم فدہی ترابطہ پیدا کرنا، ان کے بے حدمشکل زبان کو سیکھنا اور ان کی غربی اور نیم فدہی ترابطہ پیدا کرنا، حسیم لین ایم نیوں کی تعلیم کی تاریخ میں ایک میندو کا رہا مدے۔

ساسب بنجاب کے بعد البیرونی 1029ء میں فرزنی واپس ہوا، مگرواپس کے بعد اسے محمود کے دریار میں زیادہ عرصد بنے کا موقع نہ ملا، کیونکہ اس کے ایکٹے برس بعن 1030ء میں میں مجمود کا انتقال ہوگیا۔



مبسرات

کتابوں میں اس کتاب کا وی درجہ تھا جو بونانی دور میں بطلیموس کی \* جسطی'' کا تھا۔

مسعود باوجود ذی علم ہونے کے آیک کامیاب بادشاہ ابت نہ ہوا۔ ادر وہ اس وسیج سلطنت کو جو اس کے باپ کی بے نظیر شیا حت و تذریح ہوں کے باپ کی بے نظیر شیا حت و تذریح ہوں کے باپ کی بے نظیر شیا حت کی گانت مشرقی ممالک ہیں بندر سیج بڑھتی گئی، یبال تک کہ 1039 میں انہوں نے مسعود کو، جو ان سے جنگ آز ما ہونے کے لیے مشرق ہیں گیا ہوا تھا، مرو کے زو کی شکسید فاش دی۔ اس کے بعد مشرقی ممالک تمام عزنوی تسلط سے نکل مجلے اور غزنوی تسلط سے نکل مجلے اور غزنوی مسلطنت افغانستان اور بافیاب ہیں محدود ہوکررہ گئی۔

سلجو تیوں ہے فکست کھانے کے بعدا کر چہ مسعود غزنی میں با حال تباہ کانیا تھا، کر اس نے ہمت نہ ہاری اور ایک بار پھر قسمت آ **زمانی کامنصوبہ بنایا۔اس نے اپنے لڑے مودود کوا**ئیک نشکر دے کر مسلمو قیوں کی چیش قدمی کورو کئے کے لیے سن رواند کی اور خود نیا تشکر محرتی کرئے کے لیے پنجاب کی ست روانہ ہوا،لیکن اس کی فوج میں بدد لی کے آٹارنمایاں تھاوراندر ہی اندر بغاوت کا مواد یک رہاتھا۔ چنانچہ جول ہی اس نے دریائے سند ہے کو یار کیا ، یہ بغاوت دفعتاً پھوٹ یڑی۔مسعود کا قیدی بھائی محمر بھی اس سفریس ساتھ تھا۔ باغیوں نے اسے قید ہے رہا کر کے بادشاہ بنا دیا اور اس کے حکم ہے مسعود کو 1040ء ش مل كرديا كيا۔ جب مودودكون ش اسين باب كے تل كى خبر کی تو وہ انتقام کے جذیبے سے سرشار ہو کرغزنی پلٹا۔افغانستان میں جلال آباد کے مقام برمحمہ اور مودود ، یعنی چیا اور بھینچے کی فوجوں میں جنگ ہوئی جس میں چیا گئست کھا کرفتل ہوا اور مودود فتح یاب ہو کر غزنی پہنچا جہاں اس نے اپنی سلطنت کو افغانستان اور پنجاب میں محصور کرایا اورا پنجام سلطنت کی مد ابیر میں مصروف ہو گیا۔البیرونی نے بیتمام زبانہ غزنی میں گزارا۔مودود کی فتح اور تخت تشین کے وقت البيروني كي عمر سراسته برس كي جو كي تقي من نصف صدى كي پيم علمي کا دشوں نے اس کے تو کی کومشحل کر دیا تھا، کیکن علم کے ساتھ اسے جو

والبانشنظی تمی اس می کوئی کی دا قع نیس بوئی تمی ایک قدیم مورخ کول کے مطابق "البرونی کے ہاتھ کو لکھنے ہے، آگو کو پڑھنے سے اور دماغ کوفورو لکر کرنے ہے تمام عرفرا خت نیس بوئی۔"

البيرونی كا جو تعلق مسعود كے دربار سے استوار ہو چكا تھا دہ مودود كے مربار سے اس نے مودود كے مربد بيس اس نے جوابرات بر ايك رساله "الجما ہر فی معرفت الجوابر" كلما اور اس كا انتساب مودود كے نام بركيا۔

مودود نے نویرس کی تھرانی کے بعد 1049 ویس دفات پائی اور البیردنی نے اس سے ایک سال پہلے 1048 ویس فزنی ہی میں انتقال کیا۔اس کی تاریخ ولادت 4 رستبر 973 ویسی اور تاریخ وفات 11 رستبر 1048 وہوئی۔اس صاب سے اس نے پھیٹریرس کی عمر پائی۔ (ماتی استدہ)

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abut Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825 26822883 Email: mg@milligazette.com, Web: www.m-g.in



#### لاثيد هياؤس

## نام - كيول - كيسے جيل احد

### کلوروفل Chlorophyll

جب بھی کسی کیمیائی مرکب کے نام میں "کورڈ" کا سابقہ
آتا ہے تو عام طور پر مجھا جاتا ہے کہ اس کے مالیکو ل میں کلورین
کے ایک یازیادہ ایٹم ہوں کے جیسا کہ کلور وفارم میں ہے۔ حقیقت
میں کلورین کا اپنا نام اس کے میزرنگ کی وجہ سے ہے۔ اس وجہ سے
بعض اوقات "کلورڈ" کا سابقہ کسی مرکب کے صرف رنگ کی
متاسب سے ہوتا ہے اور اس کی کیمیائی ساخت سے اس کا کوئی
تعلق جیس ہوتا۔

حقیقت یہ ہے کہ قدرت میں سب سے اہم مبزر مگ ہی ہے۔

اور اس رمگ کا موجب کیمیائی مادہ سب سے زیادہ 1817ء میں دو

فرانسین کیمیادانوں نے حاصل کیا تھا۔ ان کے نام ویر سے جیلیلر

اور جوزف بی کیونٹو تھے ۔انہوں نے مینائی زبان کے دو لفظ

"Chloros" (سبز) اور "Phylion" (پ) کوجوژ کر اس کیمیائی

مادے کا نام کلورونل (Chlorophyll) رکھا۔ یہاں" کلورو "کالفظ

مرف رمگ کے اعمار کے لیے آیا ہے ور شکورونل کے مالیکو ل میں

ٹوکلورین کا ایک ایٹم بھی ٹیس ہوتا۔

پودوں میں کلوروفل کا کام سورج کی روشی کو گرفتار کر نااوراس کی مدد ہے ہوا کی کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور پائی کو طاکر ایک خوراک میں تبدیل کرنا ہے جس پرتمام جانوروں کی زندگی کا انحصار ہے۔ چنا نچہ

ز مین پرموجوداس اہم ترین رنگدارمرکب کا موازند کسی دومرے رنگدار ے نہیں کیا جاسکتا ۔ پودوں میں اس کے علاوہ بھی رنگدار مرکبات ہوتے ہیں لیکن اس کے مقابلے میں ان کی اہمیت بہت ہی کم ہے۔اس کے باوجودان کے بغیران پودوں کا گزارہ نہیں ہوتا۔

مثال کے طور پر رنگ دار مرکبات کی ایک شم اینحوسیان (Anthocyanin) کہلاتی ہے ۔ یہ مرکبات مختف اقسام کے پھولوں میں پائے جاتے ہیں۔ Anthocyanin کا ماخذ ہونائی زبان کے دوالفاظ "Anthos" (پھول) اور "Kyanos" (نیلا) ہیں۔ اس سے غالبًا اندازہ لگا رہے ہوں گے کہ یہ مرکبات نیلے پھولوں میں طح ہیں۔ یہ اندازہ لگا رہے ہوں گے کہ یہ مرکبات نیلے پھولوں میں طح ہیں۔ یہ اندازہ کی حد بحک تو درست ہے جیسے تنظمی کے پھول (یہ نیلے رنگ کے پھول ددا کے طور پر استعمال ہوتے ہیں)۔ تا ہم بعض مخصوص حالات میں ایکتھوسیائن مرکبات بخشی یا مرخ ہی ہوتے ہو سے ہیں۔ اور یہی ایکتھوسیائن مرکبات بخشی یا کرنے ہیں۔ مرخ ہی ہوتے ہو سے ہیں۔ اور یہی ایکتھوسیائن گل بغشہ گل کوکب، گل لا لہ اور گلا ب کے پھولوں میں مختلف رنگ پیدا کرتے ہیں۔

پودول بی زرورنگ کے اوے بھی ہوتے ہیں۔ان میں سے
کو کو فقے دوئز (Flavones) کہا جاتا ہے۔ پیلفظ لا طینی زبان کے
لفظ "Flavus" محتی 'زرد'' سے ماخوذ ہے۔ چکھ اور مادے زیاحہ و ت ( X anthones ) کہلاتے ہیں۔ یہ نام بیمانی زبان کے
"Xanthos" سے نکلا ہے اور اس کے معنی بھی ''زرد'' ہے۔ تاہم پودول میں اہم ترین نارقی زرد مادہ کیروشین (Carotene) ہے۔



### الند هـــاؤس

اس کا سینام اس لیے ہے کہ اے سب سے پہلے گا جروں سے ماصل
کیا گیا تھا جس کے لیے اگریزی شر Carrots کا لفظ استعال ہوتا
ہے۔ یہ مادہ بہت می نباتاتی اور حیواناتی (یشمول انسانی) چکنا کیوں
میں بھی پایا جاتا ہے۔ مشرتی ایشیا کے پچھلوگوں کی جلد کے نیچ موجود
چر بی کی تہوں میں اتنازیادہ کیروغین پایا جاتا ہے کہ اس کی وجہ سے ان
کو' زرنس 'کیلوگ کہا جاتا ہے۔ اصل میں بیلوگ منگول نسل سے
تعلق رکھتے ہیں۔

### Choleric کولرک

بیناغوں کا خیال تھا کہ اگر کسی فخص کے جسم میں موجود ان سیالوں میں سے کوئی ایک معمول سے زیادہ مقدار میں بوتو آدی کسی کھاتا ہے عدم اعتدالیت کا شکار ہوجائے گا۔مثال کے طور پر اگر ایک آدمی کے جسم میں زردمفر سے کی مقدار زیادہ ہوتو اس میں غصے میں آبادہ یا یا جائے گا۔ ایسے فض کے Choleric ایسی کسی آجائے کا رتجان زیادہ یا یا جائے گا۔ ایسے فض کو Choleric ایسی کسی آجائے کا رتجان زیادہ یا یا جائے گا۔ ایسی فضص کی مقدار کی مقدار کی مقدار کے دو تو اس میں خص

صفرادی یا گرم مزاج کہا جائے گا (اب و کیمتے یہاں ہونانی زبان کا "Chole" ایک ترکیب کی شکل ش آیا ہے)۔ای طرح اگر کی آدمی کے جسم شرس ساو صفر البت زیادہ ہوجائے تو اس کی طبیعت میں ادائی بردھ جاتی ہے اور ایسے آدمی کو Melancholic (مالخولی فی یا سودادی) کہ جاتا ہے ( اور ایسے آدمی نیان شمل "Malas" کے مفن سودادی کہ جاتا ہے ( اور تانی زبان میں "Malas" کے مفن سودادی اسلام کی نکلا ہے جس کے مفنی اسلام کی نکلا ہے جس کے مفنی دوراہے)۔

ملک الحزیق اول (1588 - 1603) کے دور میں الگینڈ میں الیے کرداروں کے ڈراے لیے کا ایک خبط ہوگیا تھا جن کی کمی تخفی خصوصیت کو بہت زیادہ نمایاں کر کے دکھایا گیا ہو۔ ایک آدی مزاج اور طبیعت کے فاظ ہے بیٹی خورا ہوسکتا ہے ،کوئی بزدل مجی ہوتا ہے اور کوئی لا لچی طبیعت کا بھی ہوتا ہے ۔ مثال کے طور پر 1598ء میں بن جانس (1598ء میں بن جانس (1898ء میں بن جانس (1898ء میں بن جانس (1898ء میں بن کے ایک ڈرامہ لکھیا جس میں صرف ایسے بی کردا شامل کے گئے تھے (اردو میں اس کی مثال ڈیٹی نذیرا جم کے تاول جیں )۔ ایسے ڈرام عام طور پر طربیہ ہوتے تھے۔ اور ان کے کردار جوائی مخصوص انفرادی خصوصیت کے ساتھ بار بارا آتے تھے، انبان کو جنتے کر جور کر دیتے تھے۔ ای وجہ ہے آئ کل Humourous کا لفظ نظر ایسے شی ساستھال ہونے لگا ہے۔



#### لائيد هيناؤس

## یکھر کیٹم کے کیٹر ہے کے بار ہے میں!! عبدالودودانصاری،آسنول-2(مغربی بنگال)

ہندوستان کو بیہ اعزاز حاصل ہے کہ

ہارے بہال جاروں مشہور قسم کے

رکیتم کے کیڑوں کی تجارتی طور بر

کاشت ہوتی ہے۔ آج بھی بر اعظم

ایشیادنیا کا95 فی صدریشم پیدا کرتا ہے

جس ميں 60 في صدحايان ، 15 في صد

چين، 5 في صدمنچوريا اور 1.5 في صد

ہندوستان کا حصہ ہے۔

اللہ فے ونیا میں جتنے بھی حیوانات پیدا فرمائے ہیں خواہ وہ جسامت میں بڑے ہول یا چھوٹے سب کے سب انبان کے فائد کی بیٹے ہاتھی جیسے عظیم الجٹ جانور ہول یا نئے سے جسم وجل والے کیڑے ہول ہرا یک میں کچھ نہ کچھ منفعت انتھ سے جسم وجل والے کیڑے ہول ہرا یک میں کچھ نہ کچھ منفعت اللہ نے رکھی ہے۔ ای حقیقت کواللہ نے اپنی کتاب قرآن مقدس میں میان فرمایا ہے۔

رُبُّنَا مَا خَلَقُتُ هَلَدًا بَا طِلاً

اے مردگار اتونے اس (محکوق) کونے فائدہ پیرانیس کیا

(سوروآل عمران: آیت 191)

آئے کیڑے کی دنیا میں چلیں تو ہم دیکھتے ہیں کہ شہد جیسی نعت ، موم اور

لا کو جیسی کار آمد چیزیں کیڑوں ہے ہی حاصل ہوتی ہیں۔ یمی نہیں بلکدریشم جیسی

جہتی شئے بھی کیڑے ہے ہی برآمہ ہوتی ہے جو بادشاوں،امیروں اور دئیسوں کے

لباس کی زینت بتی ہے۔اطلس مگل بدن،

حریر اور قناویز جھے ملبوساتی فافرے ریشم سے بی تیار کیے جاتے ہیں۔

ریشم کے کیڑے کا اپنا ایک وسیج

تاریخی پس منظر ہے ۔ ابتدا ویس جین کے لوگ اس کوانسانی جان ہے مجی زیادہ قیمتی شئے سجھتے تھے۔ چین میں ریشم کی پیداوار تقریباً 2697

قبل مسیح میں شروع ہو پی تھی جب کہ دومرے مما لک اس سے بے خبر سے ۔ بعد میں را بہول کے لباس میں دو جاسوسوں کے ڈریدے ریشم کے کیڑے کے چند ہو پے چین سے باہر قسطنطنیہ لے جائے اس طرح یورپ میں ریشم پیدا کرنے کی صنعت کی ابتدا ہوئی۔ ریشم کی صنعت (Sericulture) چین ، جاپان ، اٹلی ، فرانس اور ہندوستان میں ایک بہت ہی اہم صنعت ہے ۔ ہندوستان کو بیاعز از حاصل ہے کہ ہمارے یہ ل چاروں مشہور تم کے ریشم کے کیڑوں کی تجورتی طور پر کاشت ہوتی ہے۔ آج بھی براعظم ایشیاد نیا کا 95 فی صدریشم پیدا

کرتا ہے جس میں 60 فی صد جاپان ،

15 فی صد چین ، 5 فی صد پخوریا اور 5. ا
فی صد جندوستان کا حصہ ہے۔
ہندوستان میں ریٹم پیدا کرنے والی اہم
ریاستیں کرنا تک ، بنگال ، آسام ، ہنج ب
اور تشمیر ہیں ۔ آپ کو جان کر تنجب ہوگا کہ
ریٹم کے کیڑے اپنے آپ کو فنا کے
گھاٹ اتار کر انسانوں کو ریٹم فراہم
کماٹ اتار کر انسانوں کو ریٹم فراہم
کرتے ہیں ۔ آپ ایک تمارے اور آپ
والے ریٹم کے کیڑے کے بارے میں
والے ریٹم کے کیڑے کے بارے میں

مجموجا تكاري عاص كى جائے۔

ار دوا در ہندی میں تو اس کیڑے کوریٹم کا کیڑا کہتے



جِي لَيكِن فاري شِي بيله عِمر لي شِي هُوْ ذَهُ الْمُفْسِيرُ ادر بِيَّا لِي شِي كُونَي يو کا کہتے ہیں جب کر اگریزی اس کی Silk worm ہے۔ویے مرباے دو دالہند بھی کہتے ہیں۔

2۔ ریشم کے کیڑے کا تعلق کیڑے کے لیمی ڈیٹیرا (Lepidoptera) گروپ سے ہے۔Lepideptera او تاتی افقا ہے جس کے معنی " محیلکے دار برون والے" ہوتے ہیں۔ ریشم کے کیڑے کے برجمی حملکے دار ہوتے ہیں۔

3- آج كل رئيم كے كيروں كومقيد كركے يالا بوسا جاتا ہے جس کی وجہ ہے ان کے اندر فطری طور براڑنے کی صلاحیت تقریباً قتم ہو چکی ہے۔ بھی وجہ ہے کہ اب میہ کیٹر ے قدرت بھی آ زادا نہ طور برشاذ ونادری نظرات میں۔

. 4. ريم كيز ع كيم كيتي هي ويتين را سینے اور دیم ۔اس کا جسم بالوں ہے کھر اہوتا ہے۔ سر کے سامنے دوعد د مو چیس (Antennae) ہوتی ہیں جن سے بیر و تھنے کا کام لیتا ہے۔ مادہ زے بڑی ہوتی ہے مگرزی طرح میات وچو بندئیس ہوتی ہے۔سر کے فیک تعے تین جوڑے جوڑ دار پر ہوتے ہیں جن کے کنارے ایک پنجه (Claw) موتا ہے۔ بقید یا کی جوڑے پیر شکم سے نسلک

5۔ مادہ افزائش سل کے موسم میں اسے جسم سے فیرومون (Fheromone) ٹائی مازہ خارج کرتی ہے۔ٹراس مازے کی میک ا بنی مونچھ کے ذریعہ سوتھ کراس کے قریب مباثرت کے لیے آ جا تا ہے کھر دونوں ممنٹوں میاشرت کرتے ہیں۔ نرکی مونچھواس قدر حساس ہوتی ہے کہاس ماڈے کووہ کافی دور ہے بھی سوکھ لیتا ہے۔

6۔ رکیم کی مادو300 ہے 500 انٹرے دیتی ہے انٹرون کا رنگ بلکا زرد ہوتا ہے ۔انٹرول سے 8 سے 12 دنول بعد لارو ہے (Larvae) لکتے ہیں جن کی عمر 28سے 30 دن موتی ہے۔ اس دوران دو جارمرتبدا بی کمال تبدیل کر کے بدهنتا جلا جا تا ہے۔ کیژوں کی برائی کھال کرنے اور اس کی جگہٹی کھال نگلنے کے طریقت کارکو پر

مباز تا (Molting) کتے ہیں۔

7۔ انڈون سے جو لاروے نگلتے میں انہیں رہتم کے کیٹرے(Silk worms) کہتے ہیں۔ان کا رنگ بلکا زرو ہوتا ہے۔ اسبائی 45 سے 55 ملی میٹر کے چھ ہوتی ہے۔ اس کے مولد پیر ہوتے ہیں۔وُم کی جانب سینگ کی طرح حجونا ساعضوا بحرا ہوتا ہے تے Anal horm کہا جاتا ہے۔ کچھ دنول بعد لا روؤل ے ہویے (Pupae) نگلتے ہیں پھر ہویے ہے ممل کیڑاا تی اصلی شکل وشاہت سے باہر آج تا ہے جے رہم کا برداند Solk) (moth کتے ہیں۔

8۔ ریٹم کے کیڑے کے بتدریج شکل بدلنے یعنی انڈے ے لاروا۔ لاروے سے پویا اور پویے سے رکیٹم کاطمل کیڑا میتی رسيم كا يروانه (Silk moth) كاعمل قلب بابيت الماتا براتا براتا براتا ب

9 ۔ ریٹم کے کیڑے کی اصلی غذاشہوت (Mulberry) كے يتے ہيں ليكن جہال ريشم كے كيڑے يالے يوسے جاتے ہيں وہاں شہبوت میسر نہونے برائیس معنوی غذادی جاتی ہے۔ 10 ـريم كابنا:

رئیم حقیقت میں رئیم کے کیزے لاروے (Larvae) ک دین ہے جس کے جسم میں غدود ہوتے ہیں۔ جب لارواا بی سحیل کو پنچاہے تو اس ماذے کومنے ہے خارج کرے رہتم کا دھا گا جنا شروع كرتا ب اوربيدها كاس كجم ير ليتا جاتا بيان تك كالروا ا بی زندگی کے دوسرے دور ش داخل ہوتا ہے جوریتی وھا گے کے ایک خول میں بند ہو جاتا ہے۔اگر اس خول سے جواب پویا کا خول کہلاتا ہے اور جے کوئے (Cocoon) کے نام ہے بھی موسوم کیا جاتا ہے رہم کے کیڑے یعنی بروانے کو باہر نگلنے دیا جائے تو کویا ایک طرف ہے کٹ جاتا ہے اور اس طرف اس پر لیٹا ہوا رکیم کا دھا گا ككرے ككرے موجاتا ہے۔اى ليے يروانے كو باہر تكلنے سے يمنے يى کوئے کوکرم یائی میں ڈال کریر دانے کو ماردیا جاتا ہے جس ہے رکیٹم کا دها گانبیں ٹوٹنا ہے۔



#### لائىدھىياۋس

قدرے بھاری ہوتا ہے۔ یہ دویا تین دنوں تک بغیر کھائے پیے رہ سکتا ہے۔ مادہ 300ء ہے 500 تک انٹرے دیتی ہے۔ انٹروں کارنگ تھی ماکل ہوتا ہے۔ 8 ہے 12 دنوں بعدان کے لاروے لکل آتے ہیں جن کی اوسط لمبائی 3 میٹر ہوتی ہے۔ لارواشہوت کے پیچ کھاتے

یں۔ اور تقریباً ایک مہینے میں چار مرتبہ کیلی
بدل کر بوے کمل لاروے بن جاتے ہیں۔
وراصل یہ چوٹویں ، بارہویں، افحارویں اور
چوبیں ون بین لاروے کی بدت پوری ہو
چوبیں ون بین لاروے کی بدت پوری ہو
ماتی ہے۔ یہ اپنی زندگی بین 90 گرام
شہوت کی چیاں کھالیتا ہے جب یہ کھانا بند
کر لیتا ہے تو ایک جو پا (Pupa) بنا تا ہے۔
کر لیتا ہے تو ایک جو پا (pupa) بنا تا ہے۔
اس بوپا بین اپنی زندگی کا ایک صد
کر لیتا ہو ایک جو پا (تا ہے۔ اس کے بعد
پردانے نکل آتے ہیں۔ اس کیڑے کا رہم
کر (Chinese silk worm) بھی

#### (ii)ئسر ریشم کا کیژا

(Tusser silk moth):
ال کا سائنسی تام اینتھیریا ہے فیا
(Antherara Paphia) ہے۔ال
کیڑے کے پروں کارنگ ڈرواور کھی ہوتا
ہے۔اس کے لاروے میزرنگ کے ہوتے
ہیں۔ تن کی لمبائی تقریباً 5 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔
ہیں۔ تن کی لمبائی تقریباً 5 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔

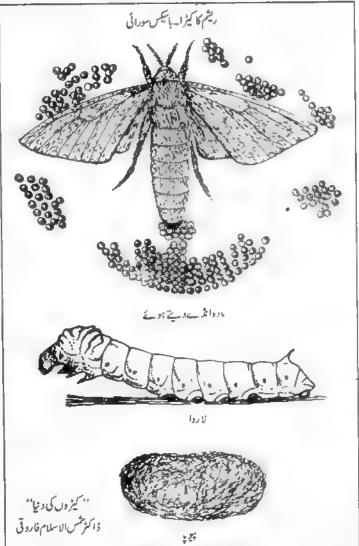
اس ہے موٹالیکن چکٹاریٹم حاصل ہوتا ہے۔

11 ریشم کے کیڑے کی اقسام:

ريشم كير كى كى تتمين إن ذيل كالتمين زياده مشهور بير

(i) پامېکس موري(Bombyx mori).

یہ بلکے بادا فی رنگ کا ہوتا ہے۔اس کے دونوں پردن کے چے کی المبائی لگ بھگ 12 ای 75 (الی میٹر) ہوتی ہے۔جم اس کا چیٹ اور





#### لائىدھــاؤس

(iii)ایری ریشم کا کیڑا

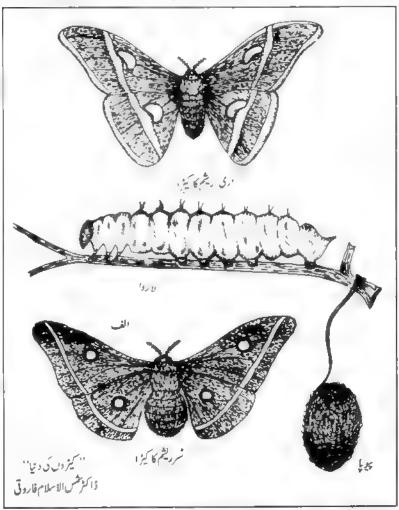
(Eri silk moth)

اس کا سائنس ٹام فائیلوسیسیاری فی Philosemia) - استاہے۔اس کیڑے کے پروں کا رنگ گہراکھی اور سفید ہوتا ہے۔ اس کے لاروے سٹر رنگ کے ہوتے ہیں لیکن سراس کا کھی ہوتا ہے۔

> ال کے کوؤل (Cocoons) ے جو دھاگا نکایا ہے وہ تکڑول میں ہوتا ہے اس لیے ان کے مع بول سے بروائے کو نکلنے دیے ہیں انہیں ماریے کی ضرورت نہیں بڑتی ہے۔ کوؤں کوگرم یانی میں ڈال کر زم کر کے ہوا میں فنك كريع بي- ماد ، مك می ای رایم کے کیڑے سے ریشم زیادہ حاصل کیا جاتا ہے۔ ہیرائیم بھی الیمی شم کا ہوتا ہے۔ 12- محدریش کے بروائے سال یں ایک ہی مرتبہ اپنی نسل بڑھاتے ہیں اس کیے انہیں یونی ولٹائن (Univoltine) کیتے جرلیکن بعض سال میں کئی ہارنسل بوها تنظيم النوس ملتي ولنائن (Multivoltine) کہتے ہیں۔ 13 \_نسررتیم کا کیژا سال میں دو مرتبدنسل بوهاتے ہیں اس لیے انبيس باكي ولتائن (Bivoltine)

14ء کید مرتبیس بوصاف دریشم کاکیز کی مرتبیس بوهاند والے کیزے سے براموتا ہے۔

115 ریٹم کی مادہ 24 گفتے میں چوں پر تقریباً 500 اللہ اور آتے اے میا اللہ ایک دوسر سامے چیک جاتے ہیں۔



کتے ہیں۔



دھا کے کوریل والاریشم (Reeled silk) کہتے ہیں۔ 32۔ رہتم کے کیڑے کی آنت و Silk gut کہاجاتا ہے جب کہ ریتم کے کیڑے ہے تی تانت کو Silkworm gut کہتے ہیں۔ 33۔ ایک قتم کی خودرو تعمیلی جس ہے رہیم کے کیڑے ہلاک ہوتے یں اےSilkworm rot کتے ہیں۔ 34۔ وہ ریل (Reel) جو کو ہے ہے رکتھ ٹکالنے اور دھا گے کی

طرح لیننے کا کام آتی ہےاہے Silk winder کہتے ہیں۔

35۔ ۔ رکیٹم کے کیڑے بھی بننے کا کام کرتے ہیں اور کڑی بھی بنتی ہے مرفرق ہے ہے کہ رہیم کا کیڑا با دشاہ کا لباس تیار کرتا ہے جب

كه يمري محي كو پينسانے يعني اپنا پيپ مجرنے كا كام كرتى ہے۔

## قومی اردوکوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1- موزون کمالوجی ڈائرکٹری اليم المدرون التدفال = 28/ اللهدوليوسرى باركد كروسوكي =22/ 2- (رياح

3\_ محدومتان كي زراعي زيني سپد مسعود حسین بعفری =/13 ادران کی زرختری

المراكروتي 4- عندوستان شراوزول 10/= واكترطيل الثدخان کتالو تی کار سیخ کی حجوج

ق اردوكوس 5- ماتات (صدرم) 5/= 8\_ مائنسكى تدريس 16/20153 =/08

آرى شريارغلام دنتكير (تيىرى خواعت)

7-سائنىشعامين 15/= ذاكثراحرار سين 8\_فن منم تراثی ممليش سنبادنيش مراظهارهاني 22/=

9. كمريايساتنس طابره عابدين 35/=

اميرحسن أوراني 10 منشی تول کشور اوران کے

خطاط وخوشنوليش

قوى كونسل برائے فروغ اردوز بان ،وزارت ترتی انسانی وسائل حكومت بمنده ديست بلاك ،آر ـ ك . بورم ـ آن د بل - 110086 فن: 610 8159 610 3381, 610 3938 أيس: 610 8159

17۔ ریٹم کے کیڑے کی ایک خاصیت یہ ہے کہ اس میں خووز انی (Parthenogenesis) یعنی بغیر جنسی اختلاط کے بھی نشونم

18- ريشم كالاردااسية اردكر دريشم كاايك بوراغلاف (Cocoon) بنائے کے لیے ساتھ ہزار ہے تین ماکھ ہار کھومتا ہے اور ہرمنٹ میں تقریاً بندرہ سنتی میٹرریشم کا دھا گا نکاتا ہے۔

19۔ ریٹم کے کیڑے کوایک کوئے تیار کرنے میں تین سے جاردن کا وقت لگتا ہے۔

20۔ ریشم کے کیڑے کا ایک کوئے میں دھاگا کی لسائی کم ویش 914 ميٹر ہوتی ہے۔

21۔ ایک پاؤٹریشم حاصل کرنے کے لیے کم از کم 3000 کو بے کی ضرورت یزنی ہے۔

22 - آج عالمي بيانے برريشم كى بيدادار تقريباً تس مين ياؤغر سالاند ہے جس سے 200 سے 500 ملین ڈالرکی تجارت کی جاتی ہے۔

23۔ ریٹم کے کیڑے متعدد امراض میں متلا بھی ہوتے ہیں۔

24۔ ریٹم کے کیڑے کا دور حیات حرارت ، روشنی اور رطوبت وغیر ہ ے ماریکی مرتاہے۔

25۔ ریشم کے کیڑے کے دشمنوں میں چوہ ، چڑیا، چوٹ اور چينگل دغير و شاحل جي ۔

26۔ ریٹم کے کیڑے کا پویا مرغیوں ، بطنوں اور مچھلیوں کے لیے بهترين غذا ہے۔

27- ريشم كريز ي كي يو پااوران كفضلات ي بمترين هم

کی کھاد تیار کی جاتی ہے۔ 28۔ اس کیڑے کی ایک عجیب خصوصیت یہ ہے کہ بکل کی کڑک،

تخت سردی اور سرکه کی بو بالکل برداشت نبیس کریا تا ہے۔

29۔ ریٹم کے دھا گے کا استعال ٹائز ادراسکرین پرنٹنگ جس بھی

30۔ ریشم کے دھامے کا وزن اور بار کی کوتو لنے کی اکائی کو دینر (denier) کیا جاتے۔

31- بیک وقت بہت ہے کوؤل سے حاصل ہونے والے ریشم کے

13/=

#### لائىد ھـــاؤس



## نظام انهضام سرفرازاحد

جسم میں خوراک کیے استعمال ہوتی ہے؟

ہم پہ جانتے ہیں کہ خون ہمارے جمع کی بافتوں کے خلیوں تک غذایا طاقت پہنچ تا ہے۔ پہ طاقت ہمیں اس غذائے حاصل ہوتی ہے جو ہم کھ تے ہیں۔ یہ بہ ت تو واضح ہے کہ ہم جس شکل میں غذائے منے میں ڈالتے ہیں ای شکل میں وہ خون میں حل نہیں ہو کتی ،ورنہ خون اسے لے کر گردش ہی کر سکتا ہے۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ غذائی میں ، شہد ملی ہوجائے کہ آسانی سے خون میں شامل ہوجائے۔ غذا کی ای شہد کی کا ممل غذا کی امانی معدہ ، چھوٹی آئت اور ہوئی آئت ایک

الماسطه عدای تالی معده ، پیوی انت اور بوی انت ایک مسلسل کمی نالی کشکل اختیار کرتی بین ، جس کی لسبائی تقریباً تمین فت او کی است ایک معدی نالی (A limentary canal) کتیج بین ۔ غذا کے بعضم ہونے کے دوران غذا معدی نالی بین سے گزرتی ہے ۔ مگر اور لہد واصلہ (Pancreas) مجمی غذا کے بعضم ہونے جس بہت اہم کر داراداکرتے ہیں ۔ ای طرح معدی نالی ، چگر اور لہد ہمارے جسم کا نظام انہنام (Digestive system) تر شیب و سے ہیں ۔

ہضم کاعمل منوے کیے شروع ہوتا ہے؟

ہماری غذا کے اجزاء میں ہے ایک نشاستہ (Starch) بھی ہے۔ جب نشاستہ دار غذا دائنوں کے ذریعے چبائی جاتی ہے تو منہ میں موجود سلائیوا (Saliva) نشاستہ میں ایک ٹیمیائی تبدیلی بیدا کرتا ہے۔ اس تبدیلی کے نتیج میں نشاستہ ایک شم کی شکر میں تبدیلی ہوجا تا ہے جے جم آسانی سے خلیوں کو طاقت بہنچانے کے لیے استعمال کرسکتا ہے۔

ملائعا غذا کو ایسی شکل میں تبدیل کردیتا ہے جے خامرہ (Enzyme) کہتے ہیں اور پہ خامرہ ہمارے ہم کی نشودنما میں استعمال ہوتے ہیں ۔ خامرے غدودوں سے افراز ہوتے ہیں اور

سلائیواغدہ دینقیہ (Saliva glands) سے فراز ہوتا ہے۔ بیرغدود جہ رہے منص میں او پراور پنچ دالے جھے میں پائے جاتے ہیں۔ صرف نش ستہ می منصر میں حل ہوسکت ہے۔ جہاری غذا کے دواورا ہم اجزاء یعنی چھٹائی اور پروشین ،معدی تالی میں ہشم ہوٹا ضروری ہیں۔

دانت نظام انهضام میں کیا کرداراوا کرتے ہیں؟

غذاء جاہے منے شریمتم ہوئے والی ہویا معدی نالی میں اسب سے پہلے تو اس کا تکنا ضروری ہے، لین کہ غذا مجسوئے چھوئے کارول اور ذرات کی شکل میں کھائی جائے ۔ جب ہم غذا کو چہاتے میں تو ہارے دانت غذا کو کا شتے میں اور انتہائی باریک ذرات کی شکل میں چیں ڈ لتے میں۔ جب دنت غذ کو چیتے میں تو غدہ ریافیہ سے ساریح





#### لائيد هــاؤس

غذا کے بنیادی اجزاء میں ہے ایک کاربو ہائیڈریث افرائیس کیمیائی کاربو ہائیڈریث (C arbohydrate) ہے۔ کاربو ہائیڈریش والی غذا کس کیمیائی مرکبات بھٹا کاربن ، ہائیڈروجن اورآ سیجن پرمشتل ہوتی ہیں۔ مختلف نشاستہ اورشکر، روئی ، کروئی (Macaroni) اورشیش گولیوں میں بھی پچھ نشاستہ پایا جاتا ہے۔ انسانی جم میں کاربو ہائیڈریشن کی توانائی کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ اگرجم میں کاربو ہائیڈریشن کی مقدار ضرورت سے زائد ہوجائے تیں اور بوقت ضرورت کام آتے ہیں۔ کیکنائی میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ کیکنائی میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ کیکنائی کیا ہے؟

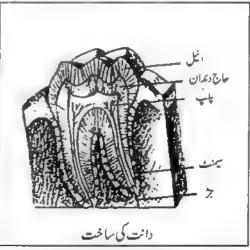
اماری قذا کا ایک اوراہم جر پھنائی ( Fat ) ہے جو کار بو ہائیڈرے سے بہتر توانائی کا ذریعہ ہے۔ کھین اورمارجرین کاربوہائیڈرے سے بہتر توانائی کا ذریعہ ہے۔ کھین اورمارجرین (Margarine) میں پھنائی بائی جاتی ہے۔ گائے کے گوشت میں پائی جانے والی بے تر تیب سفید دھاریوں میں اورگائے بی کے پھلی کی جانے والی ہے کا زول کے ساتھ موجود دھاریوں میں پھنائی موجود پائی جاتی ہے۔ اس کے طاوہ بحرے کے گوشت میں بھی پھنائی موجود بوتی ہے۔ ہم جتنی زیادہ پھنائی استعال کریں گے ہمارے جسم کواتی بی زیادہ پھنائی جسم میں محفوظ ہوجاتی ہے ہیں وجہ ہے کے بعض لوگ کافی موٹے اور فر بہ میں محفوظ ہوجاتی ہے ہیں وجہ ہے کے بعض لوگ کافی موٹے اور فر بہ میں کھوٹے ہیں۔

پروٹین کیا ہے؟

تیرا اہم جز، جس پر ہماری غذامطمل ہوتی ہے۔ پرومین (Protein) ہے۔ پرومین اور سبزیوں والے پودوں اور سبزیوں میں قدرتی طور پر پیدا ہوتی ہے۔ جب انسان اور جانور سبزیاں اور سبزیوں اس ہے جسمانی عضلات بنتے ہیں یا دوسر نے نظوں میں جسم کوطافت ملتی ہے۔ہم جانوروں کو جو چھلی کا گوشت کھاتے ہیں ووان کے عضلات ہی ہوتے ہیں۔ لہذا جب ہم گوشت کھاتے ہیں ووان کے عضلات ہی ہوتے ہیں۔ لہذا جب ہم طاقتور ہوتا ہے۔ اور ہمار اجسم طاقتور ہوتا ہے۔ گوشت پروٹین حاصل ہوتی ہے اور ہمار اجسم طاقتور ہوتا ہے۔ گوشت پروٹین حاصل کرنے کا بہترین ذریعہ ہے اور اس در ہمار اجسم اور اس در ہمار ہم کے عضلات بنتے اور مضبوط ہوتے ہیں۔

فارج ہوتا ہے جو فذا کو ترکر دیتا ہے۔ آخر کارزبان ، چہائی ہوئی ترفذا
کوایک پیڑے کی شکل دیتی ہے جے ہم آسانی ہے فکل سکتے ہیں۔
ہمارے دائتوں کی ساخت بھی بہت جیب وغریب ہوتی ہے۔
دائت کا مسور ہے ہے او پر دالا حصد کراؤن (Crown) کہلاتا ہے۔
کراؤن کے نیچے اور سوڑے میں ذھکا ہوا حصد نیک (Neck) کہلاتا ہے۔
کراؤن کے نیچے وائت کی جز ہوتی ہے جو جرٹرے کی بڈی کے
کاسہ (Socker) میں ہوجیے ۔ و نت کی بیرونی سطح پرایک شخت روفی ت
ہوتی ہے اور یہ جم میں موجود تمام بادول سے خت ہوتی ہے۔ اسے
دائتوں کی پائش بھی کہتے ہیں۔ روفی تک بیرونی جانب دہ چیز ہوتی ہے
، جو دائت کا بنیادی حصد بناتی ہے اور اسے عدج دہان واق ہے۔ ا
، جو دائت کا اجرائے کی طرح دکھائی دیتی ہوتی جانب دہ چیز ہوتی ہے
، جو دائت کا اور الے حصد ہاتی ہے اور اسے عدج دہان کائی شخت ہوتی ہے۔
دائت کے اور پردالے دھے کے دسط میں ایک کھوکھلا حصد پاپ (Pulp)

آپ مختلف هم کی چزیں کھاتے ہیں۔ بازار جا کی تو دکانوں میں طرح طرح کی کھانے والی چزیں آپ کونظر آتی ہیں۔ لیکن آپ کے لیے بہتصور کرنا مشکل ہوگا کہ کھانے والی پر مختلف چزیں چند بنیادی غذائی اجزائی پر مشتل ہوتی ہیں۔ یقیناً ایسے ہی ہوتا ہے۔ ہم جو مجلی چزیں غذاکے طور پر کھاتے ہیں ان میں دہ بنیادی اجزاء پائے جاتے ہیں جو ہمارے جم کی نشوونرا کے لیے ضروری ہوتے ہیں۔



نشاسته دارغذا کیاہے؟





## علم كيميا كيا ہے؟ (اٹھارويں قبط) افتخاراحمد،اسلام نگر،ارربیہ

(Diffuse) كرتى بين ـ

عمل نفوذ کی رفتار کود باؤے ذریعہ برد حایا گھٹایا جا سکتا ہے۔ عمل نفوذ کی اہمیت:

(1) اس مل سے بہت سے فائدے ہیں ۔ قطر و مینٹ کی خوشبو سے آپ لطف اندو نہیں ہو سکتے تھے آگر یہ قدرت خدانے نہ رکمی ہوتی ۔ اس طرح خطرناک بد ہو وغیرہ سے بھی انسان اپنی صحت بھانے اور چیز دل کو پہچانئے کا کام لیتا ہے۔

(2) کوئے کی کانوں میں یاسی بھی طرح کے کان کئی میں خطرناک مارش جیس کے رساؤ کا پیتہ رکھنا پڑتا ہے کہ کان میں آگ ندیکے یادھا کہ شہو سکے اس کے لیے فائز الارم نام کا آلہ استعمال کیا جاتا ہے جو کیسوں کے نفوذ کے اصول پر ہی کام کرتا ہے۔

(3) دویہ تمن گیسوں کے تلوط سے ہرایک کو الگ الگ کرنے کے اللہ میں لایاجا تا ہے۔ لیے یمی نفوذ کاعمل کام میں لایاجا تا ہے۔

(4) عمل نفوذ و کثافت کی مدد ہے گیسوں کا فارمورا اورایٹی وزن نگالنے کا طریقہ دریافت ہوا۔

#### Graham's law of diffusion

چوتکہ عمل نفوذ کے ذریعہ کیسوں کی گانت وریانت کی جاتی ہے۔ اور کثافت کے حساب کو بعد میں گیسوں کے تفکیلی فارمولا اوران کے اپنی وزن معلوم کرنے میں کام میں لایا گیا۔ بیگراہم صحب کے امینی وزن معلوم کرنے میں کام میں لایا گیا۔ بیگراہم صحب کے اصول سے حمکن ہوسکا۔ بیاصول اس طرح بیان کیا جاتا ہے۔ "کیسوں کے عمل نفوذ کی متاسب رق ر (Relative velocity) (Relative velocity)

اس قسط میں ہم علم کیمیا کی ایک اور اہم اصطلاح اور عمل سے
اپنے قار کین کو واقفیت بہم پہنچا کیں گے۔ وہ ہے عمل نفوذ
(Diffusion)۔ گیسوں کا ایک دوسرے کے جسم میں داخل ہوتا اور
آتی ماڈول کا بھی ایک دوسرے کے جسم کے اعماد واخلہ
(Osmosis)۔ دونوں عمل کواروہ میں نفوذ بی کہا جاتا ہے۔ ذراغور کی بھے کہا نشاتھا تی نے یکنی بہتر محکمت اپنار کھی ہے۔

#### : Diffusion of gases

تقریبا سیجی کیسوں کا رجمان ایک دوسرے کے اندر کھن ال جانے کا رہتا ہے۔ اگر ایک کمرے بیل کلورین یا امونیا کیس ہے بحرا ہوا جار کا امنے کھول دیا جائے تو تھوڑی دیر بعد پورے کمرے کی ہوا بیل سیکیس پھیل جاتی ہے۔ اُن کو ہفو جودگی کا پیدان کی مخصوص ہوے لگ حالے۔

اگرایک گیس جاز ۱۹۹۹ یس ہے جرا ہوا نیچر کھ کر اور دومرا جار ہائیڈردوجن گیس ہے جر کراس کے اوپر منہ ہے منے طاکر ڈھکن ہٹا ویا جاتا ہے قو دونوں تھوڑی در جس کھل ٹل جاتے ہیں گرچہ ہائیڈردجن آسیجن ہے بھی ہے چرجی تھوڑی ی ٹیلے جارش آبی جاتی ہے۔ اور آسیجن جو ہوا اور ہائیڈروجن دونوں سے بھاری ہوتی ہے۔ زین ک قوت کشش (Gravity) کے برخلاف بھی اوپر والے جارش چئی تی جاتی ہے۔

البت البت الله كافت والى مونى وجد عمارى كيسول من كافت زياده موتى ب سے زياده تيزى سے نفوذ



#### لائيد هــاؤس

 $V_{0} \times \sqrt{16} = V_{H} \times \sqrt{1}$   $\frac{V_{0}}{V_{H}} = \sqrt{\frac{1}{16}} = \frac{1}{4}$   $\frac{V_{0}}{V_{0}} = 4 \times V_{0}$   $\frac{V_{0}}{V_{0}} = 4 \times V_{0}$ 

لعنی ہائیڈروجن کی ممل نفوذ کی رفق رآ سیجن سے جارگی زیادہ ہے۔اب چر

 $\frac{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_1 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_2 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}{e^{\frac{2}{3}}} = (\text{Velocity})$   $= \frac{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3} = \frac{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}$   $= \frac{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3} = \frac{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3 e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}{e^{\frac{2}{3}} \cdot v_3}$ 

 $V_{H} = \frac{V_{1}}{\xi_{1}}$   $V_{H} = 4 \times V_{0}$ 

سیسوں کے نفوذ کی رقار میں فرق کوالگ الگ کافت رکھنے والی گیسوں کے قلوط سے ان کوالگ کرنے سے کام میں لا پاچا تا ہے۔ اس کم کو Atmolysis کہتے ہیں۔ ا پٹی کُشفت ( Density ) کے جذر مرکٹ کی معکوس ہوتی ہیں،اگر درجہ حرارت اور دباؤ متعین رکھی جا کیں۔''

یبان عُل نفوذ کی رفتار کا مطلب ہے کہ اکائی وقت میں گیسوں کی کتنی تجم یہ برنکل رہی ہے ۔ یعنی اگر یہ تجم کی گیس اوقت میں باہر نفوذ کرتی ہوتو اس کی رفت -v/t=1 نفوذ کر آب کی گیس کی کثافت  $D_1$  ہوتو اس کی رفت  $D_1$  اور پہیع کے نفوذ کی رفت  $V_1$  ہواور ووسرے کی  $D_1$  اور پہیع کے نفوذ کی رفت  $V_1$  ہواور ووسرے کی  $V_2$  ہے۔ تب گراہم صاحب کے اصول کے مطابق

 $V_{1} \propto \frac{1}{|D_{1}|} \qquad y_{2} \propto \frac{1}{|D_{2}|}$   $\tilde{G}^{2} \quad V_{1} = \frac{K}{|D_{2}|} \qquad y_{2} = \frac{K}{|D_{2}|}$ 

1 V1 x 10, = 12 x 102

یمال Kوہ معین عدد (Constant) ہے جو اس مساوات (Equation) کو پوراکرتا ہے۔ اب ایک مثال ہائیڈ وجن گیس کی کثافت 1 ہوتی ہے اور آسیجن کی 16 ۔ اگر ہائیڈروجن کے نفوذ کی رفتار VH اور آسیجن کی رفتار VO افی جائے تو

(باتى آئنده)

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301 DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail: Unicure@ndf,vsnl.net.in



#### لائىدھىياۋس

## اَن دلیمی روشنی (تیط-2)

### فيضان الله خال

اب تک ہم نے غیر مرکی ( نظر نہ آنے والی) شعاعوں ک صرف دوسم بیان کی ہے جس کا طول موج موئی روشنی ( نظر آنے والی روشنی ) کے طول موج سے زیاوہ ہوتا ہے ممکن ہے آ ب کے ذہن یں بدیات آئی ہو کہ اگر زیادہ طول موج والی لہریں ہوتی جس تو کم طول موج والی لہریں بھی ہوتی ہوں گی ۔ ایس لہریں جن کا طول موج بتفشی رنگ کی روشنی کے طول موج ہے بھی کم ہو۔ جی ہاں ،ا تنے سم طول موج والى لبريس مجمى موتى من - بدبلائے بنتش شعاعير (Ultra-violet Rays) كبلاتي مين - به شعاعين بهي تقريبا اي زمانے میں دریافت ہوئی تھیں جب ہرشل نے زیر سرخ شعاعیں دریافت کی تعیس میالائے بنغثی شعاعوں کی دریافت کاسپراایک انگریز سائتنىدان دليم بائيڈ والسٹن (William Hyde Wollaston) كرم ب- جس طرح برشل نے طبیف كرم خ مرے ہے ہے درجہ حرارت معلوم کیا تھا، ای طرح واسٹن نے بنفٹی سرے ہے یرے ایک کیمیائی بادہ بسلور کلورائیڈ رکھ دیا۔اس نے دیکھا کہ پمجھ دیر بعدیہ ما دہ سیاتی مائل ہوگیا ، حالا تکد بہ طبیق کے اس جھے میں رکھا ہوا تفاجهان بظاہر کوئی روشیٰ نہتھی۔ جنانجہ والسٹن اس بنتیج پر پہنجا کہ بنقشی رنگ کی روشنی ہے کم طول موج (بازیادہ نعدو) کی لہر س بھی سورج کی روشنی میں شامل ہوتی ہیں اور بہت کم طول موج ہونے کی وجہ ہے یہ ديمي بين ماستين.

بالاتے بنفشی شعاعوں کا طول موج 0.00004 سینٹی میٹر سے کے کر 0.0000005 سینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ سورج ہے آنے والی میشعامیں جب انسانی جلد سے لکراتی ہیں تو ایک کمیائی عمل سے اس

کے رنگ کو بھورا مائل کرو تی ہیں۔ تیز دھوپ میں زیادہ ویر تک رہنے سے جلد بری طرح جل سکتی ہے۔ بخت گرم علاقوں میں رہنے والے لوگوں کا رنگ ای وجد سے وہوتا ہے کہ سورج کی تیز دھوپ میں بالا کے بنقٹی شعاعوں کی شدت بھی بہت زیادہ ہوتی ہے جوان کی جلد کوجلا کر ساہ کرد تی ہے۔

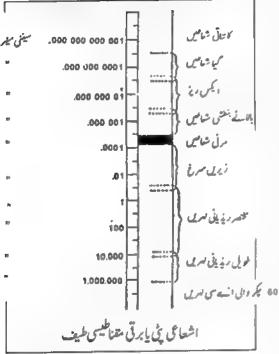
سیکن بازے بنتی شعاعیں ہمارے لیے مفید بھی ہوتی ہیں۔
جب بیہ ہمارے جسم سے کراتی ہیں تو ان کے اثر سے ہماری جلد ش وٹامن ڈی پیدا ہوتا ہے جو کہ بڑیوں کی مضوطی کے لیے بہت مفید ہوتا ہے ۔ اگر دود ہو کو بالائے بنشقی شعاعوں میں رکھا جائے ، تب بھی وٹامن ڈی پیدا ہوتا ہے۔ چنا نچاب دود ہے ہے ہی ہم وٹامن ڈی مامل کر بچے ہیں۔

بالا کے بقتی شعامیس زمین کے کرہ ہوائی کو بہت کم تعداو میں پارکرتی ہے۔اللہ تعالی نے کرہ ہوائی بالائی جصے میں ایسا انتظام کررکھا ہے کہ ان شعاعوں کی بہت بڑی اکثریت وہیں پررک جاتی ہے۔ یہ ہماری خوش قسمتی ہے کہ ہمیں ان شعاعوں سے محفوظ کر دیا گیا ہے۔ ورنہ زیادہ تعداد میں شعامیس ہمرے لیے سخت نقصان وہ ہو کمی حصر ۔ یہ شعامیس بیاری پھیلانے والے جرثو موں کو ہلاک کر دیتی ہیں۔ لیکن اگرز مین پران کی اکثریت ہوجاتی تو بیان نہایت باریک خروجی جائی ضروری ہیں۔ لیے انتظام اور کو بھی ہلاک کر دیتیں جو ہماری زندگی کے لیے خروجی جائی ضروری ہیں۔

لیکن انسان کی کارستانیوں کی بدونت قدرت کے اس حفاظتی نظام میں دراڑیں پیدا ہونا شروع ہوگی ہیں۔ کارخانوں اور موثر



#### لائيد هـــاؤس



یدا کی مسلس پئی ہے جس میں ایک قتم کی لہریں دوسری قتم کی لہر اور مری قتم کی لہروں میں مرقب ہوتی نظر آتی ہیں۔ ووسر کے لفظوں میں کوئی ہے دو گرو پول کے درمیان واضح حد بندی نہیں کی جاعتی مثال کے طور پر نہیں کھینچ سکتے کہ جس کے ایک طرف زیرسر ٹے لہریں ہوں اور دوسری طرف فرا ریٹر کا لہریں ہوں اور دوسری طرف فورا ریٹر یا گئی لہریں شروع ہو جاتی ہوں۔ بلکہ جس مقام پر سے دونوں تم کی نہریں ایک دوسرے میں مرغم ہوتی ہیں وہاں پر ہم ان کے درمیان واضح تفر فی ٹیمین کر سے دوسرے میں مرغم ہوتی ہیں وہاں پر ہم ان کے دوسرے میں مرغم ہوتی ہیں وہاں پر ہم ان کے درمیان واضح تفر فی ٹیمین کر سے ہے۔

یکی حال مرکی اور غیر مرئی روشنی کا ہے۔ہم مرئی روشن کے دونوں سروں کو قطعی طور پر متعین نہیں کر سکتے کہ میں اس طول موج کی انہریں تو ہم دیکھ چکے ہیں اور اس ہے کم (یازیادہ) طول کی موجین نظر نہیں آسکتیں۔۔۔۔۔۔۔(یاتی صفحہ 54 میر)

گاڑ اول سے پیدا ہونے والا دھوال بالائی قضا میں موجود اور ون (Ozone) کی تہد کو نقصان پہنچارہ ہے اور اکثر مقابات پراس کی موثائی میں خطرتاک صدتک کی آگئی ہے۔ اگر بیسلسلہ جاری رہا اور اوز ون کی مقدار میں اس طرح کی آئی رہی تو کچر عرصے بعداس کے نقصان دہ اثر ات نمایاں ہوجا کیں گے اور ہر قتم کی زعد گی فال کے خطرے سے دوجار ہوجا گی۔ خطرے سے دوجار ہوجا گی۔

بالائے بنقش شعاع ہے بھی کم طول مون رکھنے والی شعاعیں ایکس ریز (X-rays) کہلاتی ہیں۔ 'ایکس ریے' ہے تو آپ اچھی طرح واقف ہیں۔ جو ڈاکٹر ول کوکسی مریض کے جم کے اندرو نی حالات جاننے ہیں مدود بتا ہے۔ روشن کی شعاعیں انسانی جم سے فکرا کر رک جاتی ہیں گر ایکس ریز ،گوشت ہیں ہے بالسانی گر رجاتی ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ایکس ریز انتہائی ہو تت ورشعا ہیں ہوتی ہیں۔ ہیں۔ البتہ بڈیاں ،ان شعاعوں کواپنے اندر نے نہیں گر رنے دیتیں۔ پہلے۔ ایکس ویا نہیں کم معلوم کر شکتے ہیں کہ سی بڑی کو کیا فیصان کی بنی ہے۔ تا ہم ایکس ریز کی زید وقت ہی تحت نصان کی بوتا ہے۔ اس کے صرف ای وقت ایکس رے لیا جاتا ہے جب اس کی واقعی خروری ہو۔ ایکس ریز کی طول موج کی 20000005 مینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ مینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ مینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ میں مینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔ مینٹی میٹر تک ہوتا ہے۔

گیماریز (Gamma Rays) کا طول موج ایکس ریز ہے مجی کم ہوتا ہے اوران کی تواٹائی بھی ایکس ریز ہے ہوتی ہے اوران کی تواٹائی بھی ایکس ریز کی تواٹائی ہے زیادہ ہوتی ہے۔(یادر ہے کہ شعاعوں کا طول موج جتنا کم یا تعدد جتنازیادہ ہوگا، اتنی عی ان کے اندر تواٹائی بھی زیادہ ہوگی ) میماریز کو ڈاکٹر علاج کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

مندرجہ بالاغیر مرنی شعاعوں کے مطالع سے بعد چاتا ہے کہ نیوٹن نے روشی کو منتشر کر کے جوطیف حاصل کیا تھا، وہ دراصل ایک بہت بڑے طبیف کا ایک جمونا سا حصہ ہے۔ یعنی اس طبیف کا محض ایک مختصر سا حصہ نظر آنے والی شعاعوں پرمشتل ہے جبکہ اس کا ایک بہت بڑا حصہ نظر ند آنے والی شعاعوں پرمشتل ہے۔ اس کمل طبیف یا پئی کوشکل میں دکھایا عملیا ہے۔

### ندائے یتیم (VOICE OF ORPHAN BOYS)



يتيم خانه اسلاميه گيا كي اهل خير و اهل ثروت حضرات سي خصوصي اپيل

برادران اسلام! السلام! السلام التي ورحمشانشدو بركات

🖈 آب كابيقد كم ادار و ( 91 ) سال علم كيش روش كيه موت ب- آن اي كيفقل علاقه ش مسلمان اور بندوو ل كاسكول ، باث شاله ، مدرسه اور دور دور تك گاؤں شن و بنی مکا تب نظر آرہے میں۔ آج ایک چھوٹی ی جگہ ' ج کی ' کے آس میاس بیک وقت کی بندے بندے ادارے ملت کے فائدے کے لیال دے میں۔ غرض ایک جراغ ہے بہت سے حراغ روثن ہو سے ہیں۔ پہنچ متنے خانیا ہے طرز کا داحدد نی دھسری تعلیم کا گجوارہ ہونے کی دحد کرمشہور مثازے۔ ہنا کتوبر 1917 سے بن سی اسلامی خطوط برنی نسل کی تعیم و تربیت میں معروف ہے۔ ان کی غلیب متابعہ جناب متابعہ خال نے ادارہ کی بنیادا کیہ استاداورد و(2) میتم بجر سے آ ٹھآنے (50؍ میسے ) ماہوار کرار کی کوخری ش (Rs:30) رویے کی چھوٹی می رقم ہے ڈال تھی۔ کفالت: اس وقت ادارہ ش (125) میٹیم طلباء ہیں۔ جن کا سارا خرج اداره برداشت كرئا ب- يه تعليم سال: ايريل تاماري به تعليم: درجه اطفال (NURSERY) ميزك (MATRIC) شيعية حفظ: بيال معرى تعليم كرماته وفظ محى كرايا جاتا بي- ين تعدادز تيميم طب وطلبات: تقرير با 450 to all ما تعدال و علامه شبلي هوستل (HOSTEL) شرايا ساراخرج دے کرغیریتیم ظلب واوراوارے کے پتیم طلب رہے جس بھر تعداوا ساتند وو مگر طاز شین: 28 🖈 سالا نیفر 136 مرا کورویے ہے زائد جھز خور ہے۔ آهدنتي: مسلم عوام كے چندے يا يادر كيس برسال (MATRIC) برد كاستان شي اداره كاسكول كا (RESULT) صدفى مد (100%) بواكرتا ب الله بهال کے طلباء کو میٹرک یاس کرنے کے بعد کا کی کے علاوہ اس کی بوزش میں عالمیت کے سال اول دوم میں یا سانی وا تغذش ما تاہے ہے وہ منسخدوں ایک پیشم خانداسلامير كياارد وباكي اسكول (G.M.O. URDU HIGH SCHOOL) جو 1981 ہے تائم تھاائ كو 2007 يس بهار يورڈ ہے ميٹرک كا قادم بجرنے كا ا جازت تامه حاصل ہو گیا۔ ہلاتا خاصلاتی نظ تعلیم (Centre for Distance Education) کاعلی گز وسلم یو غور ٹی ملی گڑھ (Approved by Aligarh Muslim University, Aligarh) کو ک ۔ ڈی ۔ ای اعثاری سنٹر (C.D.E. Study Centre) کو لئے کی متعور کی اے دی ہے۔ جہ اب 2008-09 کے میشن عمل اعزمیڈ یک درجہ گیار ہویں، بار ہوی (XII) اور B.A. Part - I شي واظه شروع بها انشاه الته جلدي كميوزي مجي تعليم شروع في قت فر آن وهر في اوراسلاميات كي تعليم ومجداول تاويد وام تك ري جاتی ہے اورا ورع نی وائر بزی میٹرک بورڈ کے استمان می مجی لازی ہے۔ یہ اصعر می الم المستقام (KAFALA SCHEME) کتف ایک چیم طالب علم برسالانه (=/Rs: 8000) دو ہے کا صرفہ ہے۔ آ ہے بھی ایک پتیم بجد کا خرج اٹھ کر کارٹواب بیس شر بک ہوں۔ جس شکل میں ممکن ہوتھاون فریا کر اللہ تعیانی ے برطقیم حاصل کریں ۔مثلاً ذکو ۃ 🛠 عطیات 🌣 صدقہ 🜣 پیداوار کی ذکو ۃ 🌣 چرم آر بانی 🛠 ایک تیم بیدکا سالا ندفری وے کر 🛠 اینے پاکسی بزرگ کے ہام کمرہ بالمال بنوا ناوغيروبه

ادارہ آپ سے فراخدلانه تعاون کی اپیل کرتا نے

لوشارا کی جادار فیرنگی در کے اور FCR کے فت کی دعز اے بیابرملک کے معرف اب Bank A/c No. 187, Union Bank of India, Gaya Branch. ایک آم کی سے ہیں۔ چیک واڑ رافشہ بر معرف میں سیاستان "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

براثے رابطہ (عط ،چِکَ وڈرائٹ اورمنی آرڈر بھیجنے کاپتہ)

HONY. SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE

CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA

2 0631- 2734428 (MOB) 9955655960

Email: gmocde@yahoo.com

اعزازی ناظم (ڈاکٹر) معمد احتشام رسول

مندر (ڈاکٹر) فراست حسین

## ندائے ستسم(VOICE OF ORPHAN GIRLS)



مسلم لڑکیوں کا یتیم خانه گیا، آپ حضرات کی خصوصی توجه کا مستحق هے

#### رکیوں کے لیے جدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزیّن تومی سطح کا معیاری رهائشی (Residential) اداره

السلام يليم ورحمت الله ويركانيا المراجي المراج وتقريبا ويروجون يترين وي فدمات انجام ويدالي بالمعالية بهت ي بلند مقاصد كتحت وجود بس آيا ب واروجمور يرين سے کی مراوجد دجد کرد ہے۔ آپ حفرات کی تصومی قربسات ہے گئے اللہ مشکل ہے کہ اوجود ان بدول تیزی سے ڈی کی منولی مے کرتا جارہ ہے۔ 171 مر 1986 ہے ان م اسلامی فطوط برجیم اور قیر چیم طالبات ک تشکی صدیات ای سور است ای سور کا کا است کویمترک (MATRIC) یا کرنے کے بعد کا کا کے علاد و اول یو نیورش میں ماسیت نے مال اقل ودوم يك برمان داخدل بوتا ي بي تنظيم و منظ كراته يمرك (MATRIC) كىكنسم دل يولى بي من المعلم من يوال ودوم (SESSION) يُل ٢٠٠٤ قطليمي مراحل الربل ١٤٠٥ ق ٢٠٤٥ و ١٤٠٥ الله المرب العالم المرب العالم 110 كالبيروني طالبات الرب يودون المساتية و معلمات اور ديگر ملا زمين و دره ساكري و دره ساكري و معلمات اور ديگر ملا زمين 30 الاسالانه الله على المحالية (ANNUAL EPENDITURE): رواك (Rs: 12,00000) ديد سفاك (تعيري ترج كومورز ر) فويعه آمدين و مسلم واي كي جنر بيانا و ت يتم طاب ا مارائری گاری کے شار میں کے دروج کے سامند کے مقبر نامہ 🖸 شیعیا تعلیم بالفاق (ADULT EDUCATION)؛ کرمر 200 بھر 200 والد ہوت شاول شعد الرب و بي المسائل شعد ش في يون س المسائل المساعدة المسائل (G) و (QURAN MEMORIZATION) و المدينة و في وهر كالتي يست حقائل کریا در بیزک (MATRIC) براس سام بی کار - 17 بھار اسکول اگر احدیشی بورڈ، گزشزگی مالوں سے گا تاریخرک (MATRIC) بردا کے اتحال پی پیز د فيرهم طام ت كاتقر بيامد فيمدر بريث ريتا يه نسوه في 1992 ہے ، سرك تعيم شروع الله 1993 ہے 2018 تا 2008 تا 200 ميريتم بچين اور 30 ميريتم بچين نے ميزك كامتيان اللہ ب ول 83 مرتم اورايك فيم الى في المراجعة والى والماك والماك والدار (Vocational Centre) كالمت 2003 م باضا ولم المراقة برادارہ على ملائى وكتائى كاستر كالى روائد برائي مردى ورجوں تي مشين سے كوائد الى الى ورس تروع بونے والا ہے۔ 🗖 سرائى وك أن كى 8 300 طالات 🖂 ال شمرا(3) گارری 42 طالبات مب کومرکاری سند تشیم کی جا چی ہے۔ 🗖 ان مند جدی کھیوز کی تعلیم شروع ہوگ ۔ 🗖 س ساں سے ادارہ میں تیم و فیریتم طالبات کی طرمیز ہے۔ ( گیادہوی عاصقہ ،CLASS XI) کی تعیم شرور کا ہوگ ۔ 🗆 بیت السال بوائے تعلیم (CLASS EDUCATION): نادروفر بدبیجوں کوادارہ میں گائم کے کے "بيهالمال بمائے تغيم" كيا د يوني الحال جوئے بنان برمان تغييم عنه كالبحي عقم عند الك المسكيدة على يتح الك يتح الك الحام وربيت وخور دولاش برسمال نبذا كوبغرار (Rs:8000/-) مد بيكا أرة الماسية الميك الم ے مرمود باتی ہے۔ حس کا بہت الحول ہے۔ منت کا مسلم زکو رکا میں ماندگیا " ہے۔ بی وصری علم ہے وارے کی موردت ہے وہانان بول ہیں۔ البارہ کا کوئی مستقل الدريوني المراح المراح وراة والمعيال أليساه وبالمراء التنام مجدول كراج والمراق كراق بالدرام المعطيات والمراح وكراق المال المراح والمراح 🗗 پر العنوى 🗖 مثل 🗀 اور بدائع السكول وفير 😅 ش 🗀 رمضان البيارك كالمهيد تشيخ كشيخ اداروه كي مثكارت ش كحرج تا 🚅 – 🗎 برمال مهاد شاخ اجات كي يحيي والم فير معرات کے قرضوں سے بل پاری کی جاتی ہے۔ 🗖 🔻 در کے تعیم مصروں کو پایے پھیل تک پہنچاہ کے ہے" یہ کے تعاون کی محت مزورت ہے۔ اس کی مخلف شالین جن یہ شال 🗖 رائوۃ 🗖 معیامت 🗖 معدقات 🗖 پیداد رکی رکونة 🗖 رنی کت 🦳 شرن و در رکی اور قرش کی دو میگل کے لیے 🗖 احداث کی مبارز کون اور 100,000 دولید کے لیے 🗇 والدین یا این اور والد دارون كيام كروبال عواناه قيره - اياد ركهيل أو و أب ساركوباك كرتى س

ادارہ آپ کے فراحدلانہ اور مخلصانہ تعاون ک منتظر سے (چکورڈر ان رمزف یکس "THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE") ترسیل رز و رابطے کا ہته

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE

AT KOLOWNA, P.O: CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA, 2 0631- 2734437 (MOB) 9934480190

Website: www.gmgo.org.com, Email: thegayamuslimgirlsorphanage@gm.ail.com نوٹ فرالیں: ڈاکا شکانکم ہیت بی ٹرا ۔ ۔ ۔ اس لیے جیک یاؤرافٹ سے قیس مینے کی کوشش کیا کریں۔ رسید ندھے براو را خلاکھ کرفیر کریں:

BANK A/C NO: 7752 UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA)

اقبال اجمد خان باتي اداره و اعزازي جنرل سكرييري



## انسائكلوبيثريا

سمن چودهري

🖈 دوم ہے بڑے صحرا کون ہے ہیں؟ معرائے گوئی ہعرائے کالا ہاری معرائے عرب، لیبیا کامعرا معرائے نوجن ایٹا کاما۔

میں استوائی ملکوں بیں دن رات باتی ممالک ہے س طرح مختلف ہوتے ہیں؟

استوائي مما لك يس ون جيشه رات جتناطو من موتا ہے۔

★ مطاستواكيا ہے؟

بدایک خیالی کیسر ہے جو کہ افقی طور برز مین کے نیس ورمیان میں زمین کے گردھینچ منی ہے۔اس کئیر کے شال میں موجود خطے کوشالی نصف کرہ اور جنولی نصف کرہ کہتے ہیں۔

اس خیالی کیری اسائی کتنی ہے؟

24902 کل

الله کمازی کیا ہوتی ہے؟

کھاڑی وہ جگہ ہوتی ہے جہاں سمندر کی لہریں دریا سے لمتی ہیں۔

الما خلیج کیا ہوتی ہے؟

سيسمندر ك وه حص موت بين جو كرى دورتك فكى كركوول ك ورميان الدرتك أجات جي-

🖈 د معتوعه مرزيين " كس جكه كوكها جاتا تها؟

تبت کوا تبت کے لوگ ہا ہر کی و نیا ہے میل جول رکھنا پیندنیس کرتے تھے۔

المنا المركاياب حصدكون ساموتاج؟

بدوريايا عدى كاليها حصه وتاب جهال يانى كى كراك اتنى كم موتى ب

کداس کوچل کرعبورکیا جاسکتا ہے۔ الملا كليتيم كيا بوتا ہے؟

یہ برف کا دریا ہوتا ہے جو داد کی یا پہاڑ کے دائمن میں بحد آ جنگی ہے حرکت کرتا ہے۔

الملا للهيئر كس مقام برآ كرفتم بوتا ہے؟

برف کا ردوریاا ہے مقام پرآ کرختم ہوجہ تا ہے جہاں درجہ خرارت اتنا ہوکہ برف پکمل کریائی بن جائے۔

الله مولدُن مارن مس جكه كو كيته ميس؟

بہا متنبول کی خوبصورت بندرگاہ کا نام ہے۔اس کی شکل یا نکل ایک " ہارن" کی ما نندہے۔

?ج لا Great Barrier Reef☆

ر موتلے کی چٹانوں کا ایک جمرت انگیز سسندے جوسمندر کے اندر آسٹریلیا کے ثال مشرقی ساحل کے ساتھ پھیلا ہوا ہے۔اس کی لمبائی 1200 میل ہے اوراس نے 00000 مربع میل کا رقبہ کمیرر کھا ہے۔ منه ونیا کی بدی جمیلیس کون ی م<sup>ی</sup>

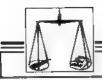
ان شرجيل سپيرزي شي كن ، بيورن ، Eric اوراد نثار پوشائل بيل ... جنز مرجعیلیں و نیا کے کس جھے بیں واقع ہیں؟

> بركينيڈ ااورامر كيد كے درميان ہيں۔ اللہ سب ہے ہوئ جمیل کون کی ہے؟

تعبیل سپیرنز!اس کی المهائی 400 میل اور چوژ ائی 167 میل ہے۔

اج ال Gulf Stream A

بيسمندر ش بسنے والا ايك وريا ہے جو طبح سيسيكو سے شروع موتا ہے اورانگشتان تک پنج ہے۔اس کواس وقت دریافت کی کیا جب مجمد لوگ خاص طور براس بات کی وجہ معلوم کرنے کو ن<u>کلے</u> کہ انگستان ہے امریکہ جانے والے بحری جہاز ایک مخصوص رفتار پرسفر کرتے ہوئے زیاد و دنول صرف کرتے ہیں جبکہ امریکہ سے دالی آنے والے بحری جہازای رفتار پر چلتے ہوئے سفر کے لیے کم وقت کیوں لیتے ہیں۔اس کی وجہ ریکھی کہ واپسی پر Gulf stream ان کی رفتار میں اضافہ کر و چی تھی کیونکہ اس کے بہنے کارخ وہی تھاجو جہاز کارخ تھا۔



#### مسيسزان

ميزان

نام كتاب : "ياني كى تاش"

مهتر : ایم اے ی

معنف : جال العرت

منحات : 104

آيت : Rs. 85.00

طفيكا يد : دانش كل اين آباد بكفتو

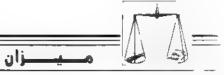
یہ بات کی سے چپی نہیں کہ بڑھتی ہوئی آبادی کی وجہ سے
ہمارے ملک کے قدرتی وسائل شدیدی بحران سے گزررہے ہیں یہ
بحران پانی کے حوالہ سے شدید ترین ہے کو نکداس نہا ہت ضروری شیخ
ستعال میں صدورجہ کی لا پروائی بھی دیکھنے میں آرہی ہے۔ یہ
بات لائی فور ہے کہ جب کہ ہمارے ملک کی آبادی تمام ونیا کی آبادی
کا تقریباً 16 فیصد ہے، آبی ذرائع محمل 4 فی صدے قریب ہیں۔ یہ
بات کی سے چپی نہیں ہے کہ جب پانی انسانوں ہمویشیوں کے پینے
کودورکر نے اور شہروں میں تفریح کے آبی ذرائع ، نوار سے ،مصنوی
محملوں و فیرہ کے لیے بھی کافی مقدار میں پانی کی ضرورت پڑے گ
ہموارکر نے کے لیے بھی کافی مقدار میں پانی کی ضرورت پڑے گ
محرکہ آراکی ہی معارف کی طاش' وقت کی پارکی طرف ساج کے ہم
طبقہ کا دھیان مبدول کرانے کی آبیہ بیش قیت ، بروقت اور مؤثر
طبقہ کا دھیان مبدول کرانے کی آبیہ بیش قیت ، بروقت اور مؤثر

س اس مرخیوں کے تحت اپنی بات کو پرکشش انداز میں اوا کرنے کا ان کا منسوخ انداز اور طرز بیان بہت جاذب ہے اور باسانی ول میں اتر جاتا ہے۔اسے محققانہ

طریقہ ہے تحقف اعداد وشاری مدد ہے اپنی بات کو موام اور خواص تکھی کہنچانے کی خلصانہ کا وش کی ہے جو لا این ستائش ہے۔ پانی کے محقف پہلود ان پر اپنے حکومت کی پالیسی، ساج کی ضرورت ، موام کی نفسیات، تہذیب و تدن کو آگے برد ھانے میں پانے کے اہم'' ردل' تفلیق کی شروعات میں پانی کا ظہور، ندہجی کتب اور روایات میں پانی کی اہمیت اور قدر و قیمت پر عالمانہ انداز میں حوالوں کے ساتھ اپنی خیالات کا اظہار کیا ہے۔ موجودہ دور میں ترقی کرنے کی وسائل میں پانی کی ناگر بر ہونے اور سر فیرست ہونے کی حقیقت کو ذہن شین کرایا پانی کی ناگر بر ہونے اور سر فیرست ہونے کی حقیقت کو ذہن شین کرایا گیا ہے۔ پانی پر خلف محاوروں کو بجا کرایا میں انہیت کو بہت بااثر انداز میں دلنشین کرایا گیا ہے۔ زندگ کے لیے سفر میں مختلف پڑاؤں پر رک دک کر کرایا گیا ہے۔ زندگ کے لیے سفر میں مختلف پڑاؤں پر رک دک کر کرایا گیا ہے۔ زندگ کے لیے سفر میں مختلف بڑاؤں پر رک دک کر کر کہ تاہمیت اور افاد یت آگے بڑھتی ہوئی تہذیب کے پانی ہے متعلق بہت سے محاوروں کو بہت واضح ہوجاتی ہے۔

آن کل ہمارے ہی ملک کے جنوبی حصری مختف ریاستوں

عدر میان پانی کی وجہ ہے آپی چپتاش آئے دن اخباروں کی
مرخیاں بنی رہتی ہیں۔ فاضل مصنف نے قدرتی وسائل ہی موجود
پانی کی مقدار، ہائیڈرولوجکل سائیل ، مخی اور زمین دوز پانی کی
مقدار، ان کے مختف سیکڑوں ہیں' ڈیماغ' کھیتی ہیں پانی کے استعال
میں کفایت شعاری کی ضرورت، نی تخینکوں کے ایجاد کی ضرورت اور
میں کفایت شعاری کی ضرورت، نی تخینکوں کے ایجاد کی ضرورت اور
سب سے بڑھ کر ہے کہ عام ہندوستانی کی پانی کے بہم ہونے کے
ہارے ہیں بیدخیال کہ بیدوافر مقدار ہیں ہے اوراس کے استعال میں
محتند رویہ اختیار کرنے اور ای کے مطابق عمل کرنے کی ناگزیم
ضرورت پر بہت زورویا ہے۔ آج کے ایک ووسرے بہت اہم مسئلہ
مین پانی کی کوائی کے بارے ہیں پروفیسر صاحب نے اس کی وجہ سے
اسانی ، جانوروں اور بیڑ پودوں کی صحت کی طرف قار مین کو بروفت



#### بقیه: ان دیکهی روشنی

۔۔۔۔۔ اصل صورت حال مدے کہ روشنی کے نظر آنے یا نہ آئے كا أخصار جهاري آئيو ك صدحيت يرجوتا بي يعض لوگول كي آتكھيں زیاد دحساس موتی جی اوروه دوسر ہےلوگوں کی نسبت زیادہ طول موج یا تم طول موج کی شعاعوں کو بھی دیکھوٹ کی ہے ۔ کیکن آتھموں کی حسامیت کے فرق کی وجہ ہے مرئی روشن کی حدود ہیں ہیے کی جیشی ہا عکل معمولی ہوئی ہے۔

ہروں کی ہے درجہ بندی ان کے خواص میں تبدیلیوں کی بنیاد پر کی تن ہے۔ ارطول موت ی تعدا کو س درجہ بشری کا معیار بتایا گیا ہے کیوئندائیک خاص صدود (Range) کے ندر واقع طول موج والی ہریں چندمشتر ک خواص فعا ہے کر ٹی جیں۔ای طرح سی ووسرے حدوو میں واقع ہریں ہوچہ اور شترے خواص کا مظاہرہ کرتی ہیں۔ سیمن بنیادی طور پر بیاسب بہریں ایک بی وعیت کی جیں۔ ان کے پیدا ہونے اور سی واسطے میں سفر کرنے کاطریقہ باعل ایک ہے کسی خاص واعظے میں ان سب کی رفتار کیساں ہوتی ہے۔ بیرسب اہریں منطف بھی ہو جاتی ہیں اور منتقب بھی۔ وربھی کئی خواص ان سب ہروں میں مشتر ک ہوت جیں۔

` س ہزے کینوس پر آپ نے پانی اور متعلقہ پہیوؤں کی عکاس ں ہے اوس کا مثقاضی ہے کہ یانی کی منصوبہ بندی کرنے والی طبین، تجییئر عمل در "مد کرانے والے المکار اور افسران معلم 'هنرات ،این به جی ،اوز بطلباه اور دیگر باشعور حعنرات اس کو پیژهیس · ابتر ہو کہ اس کی ایک کانی اینے یاس رکھیں۔ لا مجرمریاں اس کو سن تو طلباءادر دیم متعلقین اس ہے آسانی ہے مستفید ہو کتے ہیں۔ جناب جمال نفرت صاحب کی اس بصیرت افروز سمّاب میں ٠٠ جو دبيش قيت تحنيكي مواد كمتعلق پاك پرورد گارے بدعا مول ك ، ٹی کی ہی طرح یہ کتاب بھی سبھی متعلقین کے سیے ایک ضرورت بن ب ، یہ کتاب بڑھنے والوں کے درمیان بانی کی ہی طرح متحرک ہے، ورتح ریا کیے جانے کے نیک جذبہ کی طرح ہی اس اس موضوع پر اليب بيش قيمت اضافية مجها جائے \_آ مين

(B\_1\_1/1) سابق ميرنٽندُ تک انجيئرَ ،محکمه آبي ثي ، يو بي ا ہے۔ آئی۔ ایارٹمنٹ ، جا پینگ روڈ ،لکھنٹو۔ 22600 ا

نفلی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش



مادل مید یکیورا ۱۹43بزارچلی تر،ویل م 10006 فن 2327 3107 23270801

## خريداري رتحفه فارم

أردوسائنس ماهنامه

میں "اردوسائنس ماہنامہ" کا خریدار بنا چاہتا ہوں رائے عزیز کو پورے سال بطور تھنہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی
تجديد كرانا چاہتا مول (خريدارى نمبر) رسالے كا زرسالاند بذريعه شي آرڈرر چيك رڈرافث رواند كرر بامول _
رسالے کو درج ذیل ہے پر بذر بعیرسا دہ ڈاک ررجسٹری ارسال کریں:
نام
٠٠٠٠ المراكوة

توت:

1۔رسالدرجسٹری ڈاک ہے منگوائے کے لیے زرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپ ہے۔ 2۔ آپ کے زرسالا ندروانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد بی یا دوبانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدلیطور بنک کمیشن مجیجیں۔

## پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

### ضروري اعلآن

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30 رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین ہے درخواست ہے کہ اگر دہلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50 رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

### ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 نكر ، نئى دهلى 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
ام مر	
نامعر	
اسكول كانام و پية	
ين كوۋ	يع
کمرکاپت	•
	•
ين كوذ	2
	ξ
<u></u>	
2500/=	ىل صغى غ صغى
$\frac{2}{7}$ 2500/=	سل صغیر غف صغیر
$\frac{2}{7}$ 2500/=	سل صفی غف صفی نِقائی صفی برا و تیسرا کور ( بلیک اینڈ و ہا ئٹ ) بینا ( ملئی کلر )ئت کور ( ملئی کلر )
$\frac{2}{7}$ 2500/=	سل صفحہ فعاتی صفحہ سل و تیسرا کور ( ہلیک اینڈ و ہا ک ) نئا ( ہلٹی کلر ) ت کور ( ہلٹی کلر )
$\frac{2}{7}$ 2500/=	سل صغیر غف صغیر نقائی صغیر سلودتیسلاکور (بلیک اینڈ و ہائٹ ) ننا (ملئی کلر)
روپ 1900/= - 1900/= - 1300/= - 1300/= - 10,000/= - 15,000/= - 12,000/= - 12,000/= - 12,000/= - 12,000/=	مل صفی
روب يا 1900/=	مل صفی
روب يا 1900/=	مل صفی

اونر، پرنٹر، پبکشرشا بین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چیجوا کر 665/12 ذاکر گر نی دہلی۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

	استى ئيوشل ئنى دىلى 58		ناي	مرجاا	ں فارریہ	البرست مطبوعات مسيغطر ل كونسل
آبت		٢٤٤٠٠	بر <sub>ه</sub> ر	ાં		فبرقاد الالهام
180.00	(m)	الكاب الحادي- ١١١	-27		زين	ا عيد يك ق كاكن ديد يزان اين في السنم آف ميا
143,00	(m/)	" الحادي - ١٧	-28	19,00		1- آگاش
151.00	(12/1)	V-النادي-V	-29	13.00		32J -2
360.00	(11/11)	المعالجات البقراطية - إ	-30	36.00		ريد عدى -3
270.00	(m/i)	المعالجات البقراطيه- 11	-31	16.00		4- خال
240.00	(11/1)	المعالجات البقراطيه-١١١	-32	8.00		<i>√</i> e -5
131.00	(mi)	خيوان الانبافي فبقات الاطباء	-33	9.00		-6 - ميلو
143.00	(101)	ميوان الانبافي فبقات الاطباء - ال	-34	34.00		¥ -7
109.00	(iut)	ر مالد بور به	-35	34.00		8- أربي
34.00	(52/1)	فز يكويميكل استيندروس أف يوناني فارسوليشو-ا	-36	44.00		9- گيراتي
50.00	(32/51)	فر يكويميكل استيندروس أف يونانى قارموليشز-11	-37	44.00		10- الربي
107.00	(اگریزی)	فَرْ يَكُوكِيمِيكُلِ اسْيِنْدُروْسِ آف يوناني قارموليشور - الا	-38	19.00		لاق -11
86.00		المنيذرة الزيش آف مظل وركس آف يوناني ميذين-	-39	71.00	(lut)-	12- منتاب جامع كمفردة ت الادوية الانتذبية
129.00	(انگریزی)	المنيندرة الزيش ق مظل ورس أف يمانى ميذين-اا	-40	86.00	(jui)	13- كاب جام لمفردات الدويدالا تذبية ال
		استيفررو الزيشن آف سنكل ورس آف	-41	275.00	(hui)	14- كآب جامع كمفردات الادوية الانفذيية الل
188.00	(اگریزی)	يوناني ميذيس-١١١		205.00	(100)	15- امراض قلب
340.00	(18/2)	ميسرى أف ميذيسل بانش-ا	-42	150.00	(mi)	16- امرافيديو
131.00	(اگریزی)	وى مسيش آف برته كنفرول ان يوناني ميذين	-43	7.00	(i,i)	17- آکیدر کردشت
		كشرى يوشن أودى يوناني ميذيسنل بالأش فرام نارته	-44	57.00	(10,1)	18- كتاب العمد وفي الجراحة-ا
143.00	(اگريزي)	وستركت تاطل ناؤه		93,00	(mi)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-الا
26.00	(5281)	ميذيس إنش آف كواليار فوريث دويرن	-45	71.00	(121)	- 20 بالكايت
11.00	(اگريزي)	كترى يوش أودى ميديسل بانش أف على أر	-46	107.00	(4,6)	21- الكيات
71.00	بلداگریزی)		-47	169.00	(mi)	22- كآب المصوري
57.00	ب انگریزی)		-48	13.00	(101)	-23 -23 الإيمال
05,00	(اگریزی)	هينيكل استذى آف ميتى أنفس	-49	50.00	(mi)	24- كاباليير
04.00	(13/20)	كلينيكل استذى آف وجع المفاصل	-50	195.00	(mi)	الله الله الله الله الله الله الله الله
164.00	(18,50)	ميديسنل يانش آف آندهرابرديش	-51	190.00	(ini)	26 - كا الحادي-11

ڈاک سے منگوانے کے لیےا پنے آ ڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعے بینک ڈرافٹ، جوڈائز کٹری ہی ۔ آر یو۔ایم۔ نی دبل کے نام بناہو پیٹنگی رواند فرما کیں۔

-- 100/00 - كم كى كتابول را محصول داك بذر بعير بدار بوال

كايس مندرجة في بية عاصل كى جاعتى بين:

مينول كونسل فارريس في ان يوناني ميريس و 65-61 أنستى ثيوشل ابرياء جنك پورى، تى دىلى 110058 بۇن: 852,862,883,897

AUGUST 2008

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08.

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec

**Exporter** of Indian Handicrafts













We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851